PISMO PG

PISMO PRACOWNIKÓW I STUDENTÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

WYDANIE SPECJALNE 2003

ISSN 1429-4494



Studiuj
na Politechnice Gdańskiej

Oferta edukacyjna



GAUDEAMUS IGITUR!

Gaudeamus igitur,
iuvenes dum sumus, (bis)
Post iucundam iuventutem,
Post molestam senectutem,
Nos habebit humus, (bis)

Vivat academia,
vivant professores, (bis)
Vivat mambrum quodlibet,
Vivant membra quaelibet,
Semper sint in flore, (bis)

Vivat et respublica,
et qui illam regit, (bis)
Vivat nostra civitas,
Maecenatum caritas,
Quae nos hic protegit! (bis)





„Pismo PG" wydaje Politechnika Gdańska
za zgodą Rektora i na zasadzie
pracy społecznej Zespołu Redakcyjnego.
Autorzy publikacji nie otrzymują honorariów.

Adres Redakcji
Politechnika Gdańska
Dział Organizacyjno-Prawny
Zespół ds. Informacji i Promocji
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk
pok. 205, Gmach Główny B,
tel. (48 58) 347 17 09, fax 341 58 21

Numer wydano z inicjatywy i pod merytorycznym
nadzorem prof. Władysława Koca,
prorektora ds. kształcenia

Opracowanie techniczne i typograficzne
Skład komputerowy – Ewa Niziołkiewicz
Zespół ds. Informacji i Promocji,
e-mail: inprom@pg.gda.pl

Opracowanie okładki
Ewa Niziołkiewicz
Foto: 1. str. okładki – Jerzy Kulas
Foto: 2. str. okładki – Tadeusz Chmielowiec
3. str. okładki – plan dostarczony
przez Zakład Poligrafii PG
4. str. okładki – projekt dostarczony
przez Biuro Karier PG

Stała współpraca
Zespół Technik Multimedialnych

Korekta:
Joanna Szłapczyńska

Druk:
Zakład Poligrafii Politechniki Gdańskiej

Numer zamknięto 17 lutego 2003 r.

Spis treści

Szanowny Czytelniku!

Bieżący numer „Pisma PG" ma specjalny charakter, gdyż jest w całości poświęcony zaprezentowaniu oferty edukacyjnej poszczególnych wydziałów Politechniki Gdańskiej. Kierujemy go głównie do osób, które zamierzają rozpocząć studia od 1 października 2003 r. Dlatego w „Piśmie" na początku zamieszczono „Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów dziennych, zaocznych i wieczorowych w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2003/2004" oraz „Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok magisterskich studiów uzupełniających w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2003/2004".

Przedstawiona dalej prezentacja każdego z dziesięciu wydziałów Politechniki Gdańskiej pozwala poznać formy studiów oraz kierunki kształcenia i specjalności, a także wiele szczegółów dotyczących specyfiki prowadzonych przedmiotów, sylwetki absolwenta i możliwości zatrudnienia. Przedstawiono również jednostki międzywydziałowe służące studentom wszystkich wydziałów: Bibliotekę Główną, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Centrum Ochrony Środowiska, Centrum Edukacji Niestacjonarnej, Uczelniane Laboratorium Komputerowe i Osiedle Studenckie.

Szczególnie ważną rolę w życiu Uczelni odgrywa Samorząd Studentów Politechniki Gdańskiej, który czuwa nad sprawami socjalnymi (rozdział stypendiów, miejsc w domach studenta itp.), organizuje życie kulturalne studentów oraz nadzoruje działalność licznych organizacji studenckich, stowarzyszeń i kół naukowych. Na pomoc starszych kolegów mogą zawsze liczyć osoby rozpoczynające naukę na pierwszym roku studiów.

Myślę, że informacje zawarte w „Piśmie PG" przybliżą naszą Uczelnię wszystkim zainteresowanym i pomogą w dokonaniu właściwego wyboru kierunku studiów. Serdecznie zachęcam do podjęcia studiów na jednym z wydziałów, by w przyszłym roku wspólnie obchodzić jubileusz stulecia politechniki w Gdańsku.

Władysław Koc
Prorektor ds. Kształcenia



Gdańsk i Politechnika Gdańska

Gdańsk jest miastem z 1000-letnią tradycją. Jest miastem, w którym zawsze dbano o rozwój kultury, naukę i edukację dzieci i młodzieży. Powstało w nim wiele wspaniałych obiektów architektonicznych, znakomitych dzieł sztuki i nowoczesnych rozwiązań technicznych. Do najważniejszych osiągnięć należy zaliczyć: Żuraw Gdański (największy dźwig portowy średniowiecza), Wielki Młyn z kanałem Raduni, kościół Mariacki (największy w historii kościół zbudowany z cegły), zegar astronomiczny, pierwszą w świecie kolejkę linową wielosłupową (zbudowaną w XVII w.), a także system fortyfikacji. W Gdańsku mieszkali i tworzyli: Jan Dantyszek (poeta, humanista, dyplomata, filozof; XV/XVI w.), Filip Klüwer (geograf, filozof; druga połowa XVI w.), Jeremiasz Falck (malarz, portrecista, ilustrator dzieł Heweliusza; koniec XVI w.), Jan Heweliusz (astronom; XVI/XVII w.), Daniel Fahrenheit (fizyk; koniec XVII w.), Daniel Chodowiecki (malarz; koniec XVIII w.), Artur Schopenhauer (filozof; XVIII/XIX w.).

O rozwoju intelektualnym miasta może świadczyć również fakt wprowadzenia w Gdańsku już w XVI w. powszechnego obowiązku szkolnego i powołania Gimnazjum Gdańskiego. W 1711 r. powstała w Gdańsku „Oficyna sztuki matematycznej i mechanicznej", którą można uznać za pierwszą szkołę techniczną w Polsce. W XVIII w. powołane zostało również Gdańskie Towarzystwo Przyrodnicze, a w 1817 r. powstała szkoła nawigacyjna.

Pierwsza uczelnia wyższa w Gdańsku, Królewska Wyższa Szkoła Techniczna (Königliche Technische Hochschule), rozpoczęła swój pierwszy akademicki rok szkolny 6 października 1904 roku. Zadaniem Uczelni było szerzenie wiedzy technicznej, zarówno w obszarze miasta Gdańska, jak i na terenie Prus oraz Pomorza. Od samego początku Uczelnia mieściła się w pięknych budynkach, projektu Alberta Carstena, wzniesionych w latach 1900-1904; były to: Gmach Główny, Gmachy Chemii i Elektrotechniki oraz Laboratorium Maszynowe z charakterystyczną wieżą ciśnień. Ich wspaniałą konstrukcję można podziwiać również dzisiaj. W pierwszych latach swojej działalności Uczelnia przeznaczona była dla 600 studentów, jednak w planach przewidywano rozbudowę umożliwiającą przyjęcie 1000 studentów.

Królewska Wyższa Szkoła Techniczna składała się z 6 Wydziałów: Architektury, Budownictwa, Budowy Maszyn i Elektrotechniki, Budowy Okrętów i Maszyn Okrętowych, Chemii oraz Nauk Ogólnych i miała pełne prawa akademickie. Uczelnia zatrudniała 84 nauczycieli akademickich, w tym 28 profesorów i 12 docentów.

W początkowym okresie istnienia liczba studentów ze 189 w roku 1904 wzro-

sła do 675 w roku 1913. Po 1921 roku, tj. w czasach Wolnego Miasta Gdańska, liczba studentów wzrosła i wynosiła już około 1600. Ogółem do roku 1945 immatrykulowano około 16000 studentów. Nie znamy dokładnej liczby Polaków studiujących w przedwojennej Uczelni, określa się ją jako rzędu 1200. Uczelnia działała aż do stycznia 1945 roku, kiedy to Gdańsk znalazł się w ogniu działań wojennych.

Dekretem Krajowej Rady Narodowej z 24 maja 1945 roku utworzono polską Politechnikę Gdańską. Chociaż dekret przewidywał utworzenie 4 wydziałów, utworzono ich 6, a mianowicie: Architektury, Inżynierii Lądowej i Wodnej, Mechaniczny, Elektryczny, Budowy Okrętów oraz Chemiczny. W tym czasie w Uczelni było zatrudnionych 112 pracowników naukowych, w tym 8 profesorów zwyczajnych i 28 na stanowiskach profesorów. 22 października 1945 r. naukę rozpoczęło 1647 studentów.

W dalszych latach w strukturze organizacyjnej Politechniki Gdańskiej dokonywano licznych zmian. Powstawały nowe wydziały, które dzieliły się lub łączyły, dostosowując działalność Uczelni do bieżących potrzeb związanych z rozwojem techniki i polskiego przemysłu.

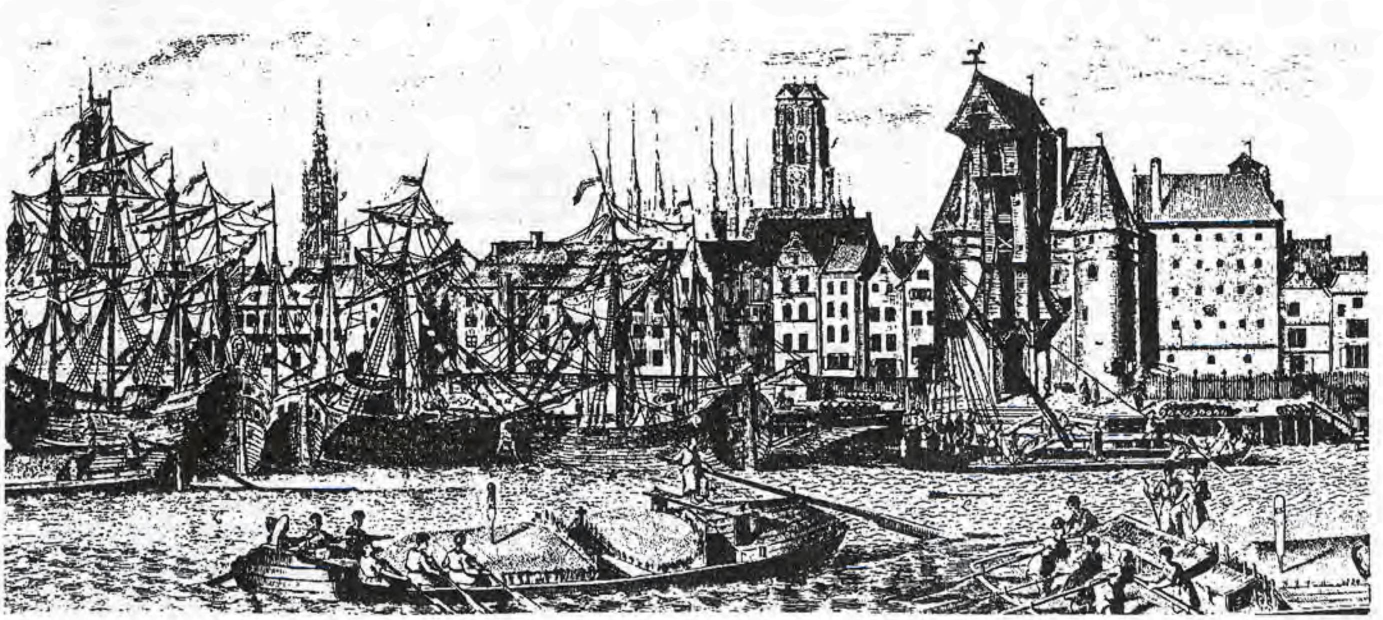
Rok akademicki 2004/2005 w Politechnice Gdańskiej będzie rokiem jubileuszowym o wyjątkowym znaczeniu. Uczelnia obchodzić będzie w 2004 r. 100. rocznicę pierwszej inauguracji roku akademickiego w Gdańsku, a w maju 2005 r. – 60-lecie Politechniki Gdańskiej, która aktualnie jest największą wyższą szkołą techniczną w północnej Polsce.

Obecnie na Uczelni jest 10 wydziałów, na których studiuje ponad 18000 studentów na studiach zawodowych (inżynierskich), magisterskich i doktoranckich realizowanych systemem dziennym, zaocznym, wieczorowym i eksternistycznym. Zatrudnionych jest ogółem 2661 pracowników, w tym 1238 nauczycieli akademickich. Na Uczelni pracuje 104 profesorów, 135 doktorów habilitowanych oraz 576 doktorów. Większość wydziałów posiada pełne prawa akademickie, co oznacza, że mogą one nadawać tytuły zawodowe (inżyniera i magistra inżyniera), a także stopnie naukowe (doktora i doktora habilitowanego). Politechnika Gdańska jest Uczelnią autonomiczną.

Politechnika Gdańska jest uznanym, w kraju i na świecie, ośrodkiem akademickim prowadzącym współpracę z wieloma uczelniami i placówkami naukowo-badawczymi. Na szeroką skalę jest prowadzona wymiana międzynarodowa studentów i pracowników (m.in. w ramach programu SOCRATES-ERASMUS). Działalność naukowa, zarówno pracowników, jak i w wielu przypadkach studentów, jest bardzo aktywna, czego dowód stanowi ukazywanie się corocznie kilku tysięcy publikacji, w znacznej części w renomowanych czasopismach międzynarodowych (z tzw. listy filadelfijskiej). Politechnika Gdańska sama jest organizatorem wielu krajowych i międzynarodowych konferencji, sympozjów i seminariów naukowych. W ogólnopolskich rankingach Uczelnia zajmuje od dawna jedno z czołowych miejsc, a dyplom jej ukończenia ma wysoką rangę również za granicą.

Okres studiów to jednak nie tylko nauka. Należy skorzystać z wielu innych szans, jakie stwarza trójmiejska aglomeracja. To piękny region, sprzyjający różnego rodzaju formom rekreacji; prężny ośrodek kultury z licznymi placówkami, spośród których wszystkich nowo przyjętych studentów powinny najbardziej zainteresować te, które funkcjonują w środowisku akademickim. Osoby, które przyjechały z daleka, powinny poznać tysiącletnią historię i zabytki starego Gdańska. Można oglądać imprezy sportowe; zwłaszcza koszykówka (zarówno żeńska, jak i męska) stoi tutaj na wysokim poziomie. Najlepiej zaś będzie samemu zacząć uprawiać – choćby rekreacyjnie – jakąś dyscyplinę sportową. Kto zaś chciałby odkryć, jaką satysfakcję daje praca dla innych ludzi, powinien włączyć się do jakiejkolwiek działalności organizacyjnej – w samorządzie studenckim, organizacji społecznej czy kulturalnej itp.; możliwości jest tutaj bardzo wiele. Podczas studiów, w tym niepowtarzalnym okresie życia, należy w pełni wykorzystywać swój potencjał fizyczny i intelektualny. Pozwoli to uzyskać mnóstwo satysfakcji i wejść w życie zawodowe bez obaw, z przeświadczeniem o własnych możliwościach i odpowiednim przygotowaniu.

Władysław Koc
Prorektor ds. Kształcenia



Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok studiów dziennych, zaocznych i wieczorowych w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2003/2004

Postanowienia ogólne

1. Przedstawione **zasady przyjmowania na pierwszy rok studiów w Politechnice Gdańskiej** dotyczą obywateli polskich. Kandydaci na studia składają:
   a) podanie (druk podania PG),
   b) oryginał świadectwa dojrzałości (świadectwa maturalnego – w przypadku nowej matury). Dopuszcza się złożenie kserokopii świadectwa dojrzałości (świadectwa maturalnego – w przypadku nowej matury), jednak w tym przypadku należy wymienić ją na oryginał w terminie ogłoszonym wraz z listą zakwalifikowanych na studia (na tablicy ogłoszeń). Politechnika Gdańska nie ponosi odpowiedzialności za skreślenie kandydata z listy zakwalifikowanych z powodu niedostarczenia oryginału świadectwa dojrzałości (świadectwa maturalnego),
   c) zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do podjęcia nauki w szkole wyższej zgodnie z obowiązującymi uregulowaniami prawnymi,
   d) 3 fotografie o wymiarze 35x52 mm bez nakrycia głowy, na jasnym tle,
   e) kserokopię obu stron dowodu osobistego (nowa wersja dowodu) lub drugiej i trzeciej strony (stara wersja dowodu),
   f) oryginał dowodu wpłaty za postępowanie kwalifikacyjne opatrzony pieczęcią i podpisem.
2. Przyjęcie obcokrajowców następuje na podstawie odrębnych przepisów.
3. Kwalifikacja na studia odbywa się na **podstawie konkursu świadectw lub/i konkursowego egzaminu wstępnego.** W **Tabeli 1** podano (w procentach) podział miejsc obsadzanych na podstawie egzaminów wstępnych i konkursu świadectw, przedmioty, z których oceny będą brane pod uwagę przy konkursie świadectw, oraz przedmioty egzaminu wstępnego dla każdego wydziału, kierunku i rodzaju studiów.
4. Poza konkursem świadectw i egzaminami wstępnymi przyjmowani są kandydaci na wszystkie kierunki studiów (kandydatów na Wydział Architektury obowiązuje dodatkowo egzamin z predys-

Tabela 1. Kryteria kwalifikacji na studia w roku akademickim 2003/2004 (studia: dzienne, wieczorowe i zaoczne)

Kierunek studiów Rodzaj studiów: Magisterskie (M) Zawodowe (inżynierskie) (Z) Dzienne (dz) Wieczorowe (w) Zaoczne (z)	Kryteria kwalifikacji Egzamin wstępny pisemny Przedmioty:	 Konkurs świadectw Przedmioty:
1	2	3
Wydział Architektury **Architektura i Urbanistyka** (dz M)	– z predyspozycji do zawodu architekta w zakresie: oraz • zainteresowań architekturą i sztuką, • rysunku z natury, wyobraźni przestrzennej i kompozycji *(130% limitu)*	– matematyka – język obcy nowożytny *(100% limitu)*
Architektura i Urbanistyka (w Z)	– z predyspozycji do zawodu architekta w zakresie: oraz • wyobraźni przestrzennej, • zainteresowań architekturą i techniką budowlaną *(130% limitu)*	– matematyka – język obcy nowożytny *(100% limitu)*
Wydział Budownictwa Wodnego Inżynierii Środowiska **Budownictwo** (dz M), (z Z) **Inżynieria Środowiska** (dz M), (w Z)	–	– matematyka – fizyka (fizyka z astronomią)[2)] – język obcy nowożytny *(100% limitu)*
Wydział Chemiczny **Technologia Chemiczna** (dz Z+M) **Ochrona Środowiska** (dz Z+M) **Inżynieria Materiałowa** (dz Z+M)[3] **Environmental Protection and Management** (dz Z)[1)]	–	– matematyka – fizyka (fizyka z astronomią)[2)] lub chemia – język obcy nowożytny *(100% limitu)*
Biotechnologia (dz Z+M)	–	– matematyka – fizyka (fizyka z astronomią)[2)] lub chemia lub biologia – język obcy nowożytny *(100% limitu)*
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki **Elektronika i Telekomunikacja** (dz Z+M) **Automatyka i Robotyka** (dz Z+M) **Informatyka** (dz Z+M)	– matematyka – fizyka – język obcy nowożytny *(50% limitu)*	– matematyka – fizyka (fizyka z astronomią)[2)] – język obcy nowożytny *Przy jednakowej liczbie punktów, jako dodatkowe kryterium będzie brana ocena z informatyki.* *(50% limitu)*
Elektronika i Telekomunikacja (w Z) **Informatyka** (w Z)	–	– na podstawie złożenia wymaganych dokumentów. *(100% limitu)*
Wydział Elektrotechniki i Automatyki **Elektrotechnika** (dz Z+M),(z Z) **Automatyka i Robotyka** (dz M)	–	– matematyka – fizyka (fizyka z astronomią)[2)] – język obcy nowożytny *(100% limitu)*

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej		
Fizyka Techniczna (dz M), (w Z)	- matematyka - fizyka - język obcy nowożytny ***(10% limitu)***	- matematyka - fizyka (fizyka z astronomią)²⁾ - język obcy nowożytny ***(90% limitu)***
Matematyka (dz M), (z Z)	- matematyka - fizyka - język obcy nowożytny ***(10% limitu)***	- matematyka - fizyka (fizyka z astronomią)²⁾ lub informatyka - język obcy nowożytny ***(90% limitu)***
Wydział Inżynierii Lądowej		
Budownictwo (dz Z+M),(z Z)	-	- matematyka - fizyka (fizyka z astronomią)²⁾ - język obcy nowożytny ***(100% limitu)***
Wydział Mechaniczny		
Mechanika i Budowa Maszyn (dz Z+M), (z Z) **Inżynieria materiałowa** (dz Z+M)³	-	- matematyka - fizyka (fizyka z astronomią)²⁾ - język obcy nowożytny ***(100% limitu)***
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa		
Oceanotechnika (dz M i dz Z)	-	- matematyka - fizyka (fizyka z astronomią)²⁾ - język obcy nowożytny ***(100% limitu)***
Wydział Zarządzania i Ekonomii		
Zarządzanie i Marketing (dz Z+M), (z Z)	-	- matematyka - fizyka (fizyka z astronomią)²⁾ lub informatyka - język obcy nowożytny ***(100% limitu)***

Uwaga:

1) – Ochrona Środowiska i Zarządzanie – studia w języku angielskim,

2) – fizyka – stary system maturalny, fizyka z astronomią – nowy system maturalny,

3) – kierunek prowadzony wspólnie przez Wydziały: Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Mechaniczny oraz Chemiczny.

Kandydaci, którzy nie zostali zakwalifikowani na studia na podstawie konkursu świadectw, mogą przystąpić do egzaminów wstępnych.

pozycji do zawodu architekta), którzy:
- uzyskali Dyplom Matury Międzynarodowej (International Baccalaureate) wydany przez Biuro IB w Genewie,
- uczestniczyli na szczeblu centralnym olimpiad i konkursów ogólnopolskich wyszczególnionych w **Tabeli 2,** po dostarczeniu dyplomu wystawionego przez Organizatora, pod warunkiem uzyskania oceny co najmniej dostatecznej z przedmiotów branych pod uwagę w konkursie świadectw.

5. W **Tabeli 3** przytoczono przewidywane limity przyjęć na studia na poszczególne wydziały, kierunki i rodzaje studiów. Rektor w porozumieniu z wydziałem może zmienić wysokość limitu przyjęć w granicach 20%.
6. Kandydaci, którzy byli studentami studiów dziennych wyższych szkół publicznych i przerwali studia przed zaliczeniem pierwszego roku studiów, mogą zostać przyjęci ponownie na studia dzienne wyłącznie na podstawie egzaminów wstępnych.
7. **Terminarz** rekrutacji na **studia dzienne** zostanie określony w terminie późniejszym.
8. **Terminarz** rekrutacji na **studia zaoczne i wieczorowe** zostanie określony przez wydział organizujący studia. Studia zaoczne i wieczorowe są odpłatne.
9. Przyjmowanie na **magisterskie studia uzupełniające** i na **studia eksternistyczne** regulują odrębne przepisy.

Zasady konkursu świadectw

1. Klasyfikacji kandydatów w konkursie świadectw dokonuje się na podstawie sumy ocen z przedmiotów branych pod uwagę na danym wydziale, kierunku, rodzaju studiów, pomnożonych przez odpowiednie współczynniki (patrz **Tabela 4**) i powiększonej o dodatkowe punkty wymienione w p. II 2, 6, 7, 8.
2. W przypadku uczestniczenia kandydata **w zajęciach fakultatywnych** z matematyki, fizyki, informatyki, biologii, lub chemii i otrzymania na świadectwie maturalnym ocen z tych zajęć dolicza się dla danego przedmiotu w konkursie świadectw punkty równe iloczynowi: ocena x 0,5. Nie dotyczy to klas o profilach podanych **w Tabeli 4.**
3. **W konkursie świadectw** bierze się pod uwagę oceny z egzaminu dojrzałości (z przedmiotów kierunkowych) lub – jeżeli dany przedmiot nie był zdawany na egzaminie dojrzałości – oceny końcowe. W przypadku, gdy kandydat zdawał egzamin dojrzałości i uzyskał dwie oceny z jednego przedmiotu, zalicza się średnią z obu ocen.
4. Jeżeli na świadectwie podane są oceny **z dwóch lub więcej języków** (końcowa lub z egzaminu dojrzałości), to zalicza się ocenę najwyższą. Kandydaci, którzy na świadectwie dojrzałości jako ocenę z języka obcego mają wpisany certyfikat, otrzymują oceny zgodnie z załącznikiem nr 3. Kandydaci będący uczestnikami olimpiad językowych szczebla centralnego uzyskują w konkursie punkty równoważne ocenie celującej (9 punktów).
5. Kandydaci, którzy **nie będą mieli oceny** na świadectwie dojrzałości lub świadectwie ukończenia szkoły średniej z przedmiotów branych pod uwagę w konkursie świadectw, będą mogli starać się o przyjęcie na studia wyłącznie na podstawie egzaminu wstępnego.
6. **Kandydaci posiadający świadectwo z biało-czerwonym paskiem** otrzymują dodatkowo 2 pkt.
7. **Kandydaci, którzy zdali egzamin maturalny w starym systemie:** z matematyki, fizyki, chemii, biologii lub informatyki otrzymają dodatkową **liczbę punktów równą ocenie uzyskanej na maturze** (bez współczynników) za każdy z wcześniej wymienionych przedmiotów, który jest brany pod uwagę przy konkursie świadectw

Tabela 2. Wykaz olimpiad i konkursów ogólnopolskich dających pierwszeństwo przyjęć na studia na poszczególne wydziały

Lp.	Wydział	Olimpiady i konkursy
1.	ARCHITEKTURY [A]	Olimpiada Matematyczna
2.	BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNIERII ŚRODOWISKA [BWiIŚ]	Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych, Olimpiada Chemiczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej, Olimpiada Wiedzy Ekologicznej, Konkurs Technik Roku
3.	CHEMICZNY [Ch]	Olimpiady: Matematyczna, Fizyczna, Chemiczna, Biologiczna, Wiedzy Technicznej, Wiedzy Ekologicznej, Turniej Młodych Mistrzów Techniki; Konkursy: Technik Roku, Chemiczny „Wygraj Indeks" organizowany przez WCh PG; dla kierunku Biotechnologia również Olimpiada Wiedzy o Produkcji Żywności, Ogólnopolski Turniej Wiedzy o Techn. Przetw. Prod. Mięsnych; Rekomendacja I Akademickiego LO w Gdyni (absolwenci klas uniwersyteckich).
4.	ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI [ETI]	Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Informatyczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej, Konkurs Technik Roku
5.	ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI [EiA]	Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Informatyczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej, Konkurs Technik Roku
6.	FIZ. TECHN. I MATEM. STOSOW. [FTiMS]	Olimpiada Matematyczna , Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Informatyczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej
7.	INŻYNIERII LĄDOWEJ [IL]	Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych, Olimpiada Wiedzy Technicznej, Konkurs Technik Roku
8.	MECHANICZNY [M]	Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej
9.	OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA [OiO]	Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej, Konkurs Technik Roku; Rekomendacja Conradinum z klas okrętowych (nie dotyczy specjalności Zarządzanie i Marketing w Gospodarce Morskiej)
10.	ZARZĄDZANIA I EKONOMII [ZiE]	Olimpiada Matematyczna, Olimpiada Fizyczna, Olimpiada Wiedzy Ekonomicznej, Olimpiada Informatyczna, Olimpiada Wiedzy Technicznej

Tabela 3. Przewidywane limity przyjęć na rok akademicki 2003/2004

Lp.	Wydział	Kierunek	Przewidywane limity przyjęć w 2003 roku			
			Studia: dzienne			zaoczne wieczorowe
			M	Z	Z + M	
1.	ARCHITEKTURY [A]	Architektura i Urbanistyka	90	-	-	60 (w Z)
2.	BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNIERII ŚRODOWISKA [BWiIŚ]	Budownictwo	90	-	-	60 (z Z)[7]
		Inżynieria Środowiska	90	-	-	30 (w Z)
3.	CHEMICZNY [Ch]	Technologia Chemiczna	-		120[1]	-
		Biotechnologia	-		120[1]	-
		Ochrona Środowiska	-		120[1]	-
		Inżynieria Materiałowa	-		60[5]	-
		Environmental Protection and Management	-	60)[2]	-	-
4.	ELEKTRONIKI TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI [ETI]	Elektronika i Telekomunikacja	-		300[1]	50 (w Z)
		Automatyka i Robotyka	-		50[1]	-
		Informatyka	-		150[1]	75 (w Z)
5.	ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI [EiA]	Elektrotechnika	-		270[3]	150 (z Z)
		Automatyka i Robotyka	90	-	-	-
6.	FIZ. TECHN. I MATEM. STOSOW. [FTiMS]	Fizyka Techniczna	145	-	-	120 (w Z)
		Matematyka	95	-	-	60 (z Z)
7.	INŻYNIERII LĄDOWEJ [IL]	Budownictwo	-		300[4]	90 (z Z)
8.	MECHANICZNY [M]	Mechanika i Budowa Maszyn	-		350[1]	100 (z Z)
		Inżynieria Materiałowa	-		30[5]	-
9.	OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA [OiO]	Oceanotechnika	150	75+75)[6]	-	-
10.	ZARZĄDZANIA I EKONOMII [ZiE]	Zarządzanie i Marketing	-		180[1]	100 (z Z)
RAZEM		3 010 (dz) + 895 (w, z) = 3 905	960		2050	895

Objaśnienia

1) – podział na studia inżynierskie i magisterskie po 5. semestrze;

2) – Ochrona Środowiska i Zarządzanie – studia w języku angielskim;

3) – podział na studia inżynierskie i magisterskie po 2. semestrze;

4) – podział na studia inżynierskie i magisterskie po 4. semestrze;

5) – kierunek prowadzony wspólnie przez Wydziały: Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Mechaniczny oraz Chemiczny; podział na studia inżynierskie i magisterskie po 5. semestrze;

6) – inżynierska opcja z rozszerzonym programem z ekonomii i zarządzania;

7) – studia zostaną uruchomione pod warunkiem zgłoszenia się minimum 30 kandydatów; przy mniejszej liczbie kandydatów istnieje możliwość przeniesienia się na studia zaoczne na Wydziale Inżynierii Lądowej (poz. 7).

(maksymalnie dwa przedmioty).

8. **Kandydaci, którzy zdali egzamin maturalny w nowym systemie:** z matematyki na poziomie rozszerzonym, fizyki z astronomią, chemii, biologii lub informatyki otrzymają dodatkową **liczbę punktów równą ocenie uzyskanej na maturze** (bez współczynników) za każdy z wcześniej wymienionych przedmiotów, który jest brany pod uwagę przy konkursie świadectw (maksymalnie dwa przedmioty). Wyniki egzaminu maturalnego podane w punktach zostaną przeliczone na oceny; sposób przeliczenia podany jest w załączniku nr 2.
9. **Listę kandydatów zakwalifikowanych na studia** na podstawie konkursu świadectw w ramach przyznanego limitu, zatwierdzoną przez Uczelnianą Komisję Kwalifikacyjną (UKK), ogłasza Wydziałowa Komisja Kwalifikacyjna (WKK). Kolejność na liście wynika z liczby punktów obliczonych zgodnie z wyżej podanymi zasadami. W przypadku uzyskania tej samej liczby punktów przez dwóch lub większą liczbę kandydatów, o kolejności na liście decyduje średnia ze wszystkich ocen na świadectwie dojrzałości.

Tabela 4. Współczynniki ocen

Przedmiot	Typ szkoły	Współczynnik	Uwagi
Matematyka,	Licea ogólnokształcące – klasy o profilu matematyczno-fizycznym, matematycznym i matematyczno-informatycznym,	3,5	
Fizyka	Licea ogólnokształcące – klasy o profilu matmatyczno-fizycznym,	3,0	
Informatyka	Licea ogólnokształcące – klasy o profilu matmatyczno-informatycznym,	3,0	
Matematyka Fizyka (Fizyka z astronomią – nowa matura) Informatyka	Licea ogólnokształcące – klasy o profilach niewymienionych wyżej i szkoły kierunkowe[(1)]	2,5	
	Inne szkoły	2,0	
Chemia	Licea ogólnokształcące – klasy o profilu chemicznym	3,0	Zamiast fizyki, tylko dla kierunków: TC, Bt, OŚ oraz IM
	Pozostałe licea ogólnokształcące i szkoły kierunkowe[(1)] dla danego kierunku	2,5	
	Inne szkoły	2,0	
Biologia	Licea ogólnokształcące – klasy o profilu biologicznym	3,0	Zamiast fizyki, tylko dla kierunku Bt
	Pozostałe licea ogólnokształcące	2,5	
	Inne szkoły	2,0	
Język obcy	Licea językowe	1,5	
	Klasy z rozszerzonym językiem obcym	1,25	
	Inne szkoły	1,0	

(1) wykaz szkół kierunkowych podano w załączniku 1,
TC – Technologia Chemiczna Bt – Biotechnologia OŚ — Ochrona Środowiska IM – Inżynieria Materiałowa

10. Kandydaci niezakwalifikowani na kierunki studiów na podstawie konkursu świadectw mają prawo przystąpić do egzaminów wstępnych.

Zasady przeprowadzania egzaminów wstępnych

1. **Egzaminy z matematyki, fizyki i języka obcego** są egzaminami pisemnymi przeprowadzanymi w taki sposób, żeby egzaminator nie znał nazwiska autora pracy egzaminacyjnej. Tematy są opracowywane przez nauczycieli akademickich Politechniki Gdańskiej.
2. **Egzaminy z matematyki i fizyki** są jednoczęściowe.
   Kandydaci otrzymują po 15 tematów (zadań) ocenianych w skali od 0 do 2 punktów lub od 0 do 4 punktów w zależności od poziomu trudności (maks. 50 punktów z jednego przedmiotu).
3. Kandydat może zdawać **egzamin** z jednego z następujących **języków: angielskiego, francuskiego, hiszpańskiego, niemieckiego, włoskiego lub rosyjskiego.**
   Kandydaci otrzymują do rozwiązania 25 zadań ocenianych w skali od 0 do 1 punktu (maks. 25 punktów). Kandydaci będący uczestnikami olimpiad językowych szczebla centralnego są zwolnieni z egzaminu z języka i uzyskują 25 punktów.
4. Liczbę punktów zaliczających poszczególne egzaminy ustala Uczelniana Komisja Kwalifikacyjna.
5. Prace egzaminacyjne mogą być udostępnione kandydatom w trybie odwoławczym od końcowej decyzji o nieprzyjęciu na studia.
6. **Na Wydziale Architektury egzamin z predyspozycji do zawodu architekta obejmuje:**
   - na poziomie magisterskim w zakresie: zainteresowania architekturą i sztuką, rysunku z natury, wyobraźni przestrzennej i kompozycji (maks. 100 punktów),
   - na poziomie inżynierskim w zakresie: wyobraźni przestrzennej, zainteresowania architekturą i techniką budowlaną (maks. 100 punktów).

   Liczbę punktów zaliczających egzamin ustala Komisja Kwalifikacyjna Wydziału Architektury w zależności od poziomu prac egzaminacyjnych. Po zaliczeniu egzaminu kandydaci przystępują do konkursu świadectw zgodnie z zasadami podanymi w **Tabeli 1.**
7. **Listę kandydatów zakwalifikowanych** na studia na podstawie egzaminów wstępnych, zatwierdzoną przez Uczelnianą Komisję Kwalifikacyjną, ogłaszają Wydziałowe Komisje Kwalifikacyjne. O kolejności na liście decyduje suma punktów uzyskanych z przedmiotów egzaminacyjnych.
8. **Ostateczną listę przyjętych** zatwierdza Rektor na posiedzeniu Uczelnianej Komisji Kwalifikacyjnej.

Postanowienia końcowe

1. Jeżeli liczba kandydatów przyjętych na dany wydział w pierwszym terminie będzie mniejsza od limitu miejsc, przewiduje się, w terminach określonych przez wydział, **dodatkową rekrutację** wyłącznie na podstawie konkursu świadectw, z wyłączeniem Wydziału Architektury.
2. Wydziały mają prawo przyjąć na I rok studiów, poza przyznanym limitem, określoną przez Rady Wydziałów liczbę **wolnych słuchaczy.** Wolni słuchacze uzyskują prawa studenckie po zaliczeniu I semestru. Odpłatność od wolnych słuchaczy za pierwszy semestr ustala rektor. Liczba wolnych słuchaczy na poszczególnych wydziałach nie może przekroczyć 10% limitu przyjęć.
3. Wysokość opłaty za postępowanie kwalifikacyjne ustala Ministerstwo Edukacji Narodowej i Sportu. Zostanie ona podana do wiadomości w terminie późniejszym. Opłaty obowiązują na każdym wydziale, na którym prowadzi się postępowanie kwalifikacyjne. Wpłat należy dokonać na konto: **Bank Zachodni WBK SA I O/Gdańsk nr 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569** z dopiskiem – **„opłata kwalifikacyjna na studia"** lub w kwesturze Politechniki Gdańskiej.
4. Opłata za postępowanie kwalifikacyjne **nie podlega zwrotowi.**

Szczegółowych informacji na temat zasad rekrutacji udziela Dział Kształcenia Politechniki Gdańskiej, tel.: (0 prefix 58) 347-25-65 lub 347-17-87.

Internet: http://www.pg.gda.pl/rekrutacja/

Podstawa prawna: Uchwała Senatu PG z dn. 27.11.2002 r.

Załącznik 1

Wykaz szkół kierunkowych

Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska
dla kierunku **Budownictwo:**
1. Technika budowlane
2. Technika budownictwa wodnego
3. Technika melioracyjne

dla kierunku **Inżynieria Środowiska:**
1. Technika ochrony środowiska
2. Technika inżynierii środowiska
3. Technika ekologiczne
4. Technika budowlane (specjalności instalacyjno-sanitarne i wodno-gospodarcze)

Wydział Chemiczny
dla wszystkich kierunków:
1. Technika chemiczne (dot. przedmiotu Chemia)

dla kierunku **Technologia Chemiczna:**
1. Technika chemiczne

dla kierunku **Biotechnologia:**
1. Technika przemysłu spożywczego

dla kierunku **Ochrona Środowiska:**
1. Technika ochrony środowiska
2. Licea ochrony środowiska
3. Technika ekologiczne
4. Technika inżynierii środowiska

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
dla wszystkich kierunków:
1. Technika łączności
2. Technika elektroniczne
3. Klasy o profilu elektronicznym i automatycznym z techników mechaniczno-elektrycznych i elektrycznych

Wydział Elektrotechniki i Automatyki
dla wszystkich kierunków:
1. Technika elektryczne
2. Technika elektroniczne
3. Technika łączności
4. Klasy o profilu elektrycznym i automatycznym z techników mechanicznych, elektromechanicznych, energetycznych, kolejowych i okrętowych

Wydział Inżynierii Lądowej
1. Technika budowlane
2. Technika architektoniczno-budowlane
3. Technika budowy dróg i mostów
4. Technika kolejowe

Wydział Mechaniczny
dla wszystkich kierunków:
1. Technika mechaniczne
2. Technika energetyczne
3. Technika samochodowe
4. Technika budowy okrętów
5. Technika chłodnicze
6. Technika mechaniczno-elektryczne
7. Technika elektryczne
8. Technika elektroniczne
9. Technika łączności
10. Licea techniczne

specjalności mechaniczne z:
1. Techników mechanizacji rolnictwa
2. Techników chemiczno-spożywczych
3. Techników kolejowych
4. Techników drzewnych
5. Techników budowlanych

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
na studia magisterskie i inżynierskie (specjalności okrętowe):
1. Technika okrętowe
2. Technika mechaniczne
3. Technika mechaniczno-elektryczne
4. Technika energetyczne
5. Technika elektryczne
6. Technika elektroniczne i łączności
7. Technika chłodnicze
8. Licea techniczne

na studia inżynierskie z rozszerzonym programem z ekonomii i zarządzania:
1. Technika i licea techniczne, jak na studiach magisterskich i inżynierskich
2. Licea ekonomiczne

Wydział Zarządzania i Ekonomii
1. Licea ekonomiczne

Załącznik 2

Sposób przeliczania na stopnie punktów uzyskanych na egzaminie maturalnym w roku 2002

Wykaz przedmiotów branych pod uwagę w konkursie świadectw przy ubieganiu się o przyjęcie na studia dzienne, zaoczne i wieczorowe w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2003/2004:
1. matematyka,
2. fizyka z astronomią,
3. chemia,
4. biologia,
5. informatyka,
6. język obcy nowożytny.

✔ Dla przedmiotów, które na egzaminie maturalnym oferują do wyboru dwa poziomy: podstawowy i rozszerzony, czyli matematyki i języka obcego nowożytnego.

• Dla kandydatów, którzy zdali egzamin maturalny na poziomie podstawowym:

Wynik egzminu	Stopień
30-60 pkt. 61-94 pkt. 95-100 pkt.	dopuszczający dostateczny dobry

• Dla kandydatów, którzy zdali egzamin maturalny na poziomie rozszerzonym:

Wynik egzminu *(brane są pod uwagę tylko punkty z poziomu rozszerzonego)*	Stopień
40-61 pkt. 62-79 pkt. 80-94 pkt. 95-100 pkt.	dostateczny dobry bardzo dobry celujący

✔ Dla przedmiotów, które na egzaminie maturalnym mają jeden poziom, czyli fizyki z astronomią, chemii, biologii i informatyki.

Wynik egzminu	Stopień
40-61 pkt. 62-79 pkt. 80-94 pkt. 95-100 pkt.	dostateczny dobry bardzo dobry celujący



Załącznik 3

Wykaz certyfikatów i ocen przypisanych certyfikatom (dotyczy kandydatów, którzy na świadectwie dojrzałości jako ocenę z języka obcego mają wpisany certyfikat)		
Ocena	**Język**	**Nazwa certyfikatu**
3	angielski	• FCE (C) - First Certificate in English (C), University of Cambridge Local Examinations Syndicate; • TOEFL - Test of English as a Foreign Language (z wynikiem minimum 173 pkt - dawne 500 pkt z testu, 3,5 pkt z pracy pisemnej - TWE i 50 pkt z egzaminu ustnego - TSE), Educational Testing Service, Princeton, USA
	francuski	• DELF - Diplôme d'Etudes de Langue Française - premier degré (A1-A4), Commission Nationale du DELF/DALF, Sevres, Francja; • DL - Diplôme de Langue Française, Alliance Française
	hiszpański	• DELE Basico - Diploma de Español como Lengua Extranjera, Instytut Cervantesa, Hiszpania
	niemiecki	• ZD - Zertifikat Deutsch (zdany z wynikiem co najmniej dobrym), Goethe Institut, Österreich Institut; • Weiterbildungs-Testsysteme (WBT), Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK)
	rosyjski	• PURJ - Progovyji Uroveń Russkij Jazyk (65% z każdej części egzaminu), Instytut Puszkina, Rosja
	włoski	• CILS - Certificazione di Italiano come Lingua Straniera (poziom podstawowy z minimum 11/20 punktów), Uniwersytet w Sienie, Włochy; • CELI - poziom podstawowy i średniozaawansowany (A, B lub C), Uniwersytet w Peruggi, Włochy
	portugalski	• DAPLE - Diploma Intermédio de PLE - Instytut Camoes
4	angielski	• FCE (B) - First Certificate in English (B), University of Cambridge Local Examinations Syndicate
	niemiecki	• ZMP - Die Zentrale Mittelstufenprüfung, Goethe Institut, • ÖSD - Mittelstufe, Österreich Institut
	portugalski	• DAPLE - Diploma Avançado de PLE - Instytut Camoes
5	angielski	• FCE (A) - First Certificate in English (A), University of Cambridge Local Examinations Syndicate
	francuski	• DELF - Diplôme d'Etudes de Langue Française - deuxieme degré (A5-A6), Commission Nationale du DELF/DALF, Sevres, Francja; • Certificat d'accés au DALF, Commission Nationale du DELF/DALF, Sevres, Francja
	hiszpański	• DELE Supérior - Diploma de Español como Lengua Extranjera, Instytut Cervantesa, Hiszpania
	niemiecki	• ZOP - Zentrale Oberstufenprüfung, Goethe Institut; • KDS - Kleines Deutsches Sprachdiplom, Goethe Institut
	włoski	• CILS - Certificazione di Italiano come Lingua Straniera (poziom zaawansowany lub bardzo zaawansowany z minimum 11/20 punktów), Uniwersytet w Sienie, Włochy; • CELI - poziom zaawansowany lub bardzo zaawansowany (A, B lub C), Uniwersytet w Peruggi, Włochy
	portugalski	• DAPLE - Diploma Universitario de PLE - Instytut Camoes
6	angielski	• CAE - Certificate in Advanced English, University of Cambridge Local Examinations Syndicate; • CPE - Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge Local Examinations Syndicate; • TOEFL - Test of English as a Foreign Language (z wynikiem minimum 213 pkt - dawne 550 pkt z tekstu, 4,5 pkt z pracy pisemnej - TWE i 50 pkt z egzaminu ustnego - TSE), Educational Testing Service, Princeton, USA
	francuski	• DALF - Diplôme Approfondi de Langue Française, Commission Nationale du DELF/DALF, Sevres, Francja; • DS - Diplôme Supérieur d'Etudes Françaises, Alliance Française
	niemiecki	• GDS - Grosses Deutsches Sprachdiplom, Goethe Institut; • DSD II - Deutsches Sprachdiplom Stufe II, Kulturministerkonferenz

Pomoc materialna

Pomoc materialną studenci mogą otrzymać w postaci:

1) stypendiów socjalnych,
2) stypendiów socjalnych dla osób niepełnosprawnych,
3) stypendiów za wyniki w nauce,
4) stypendiów ministra za osiągnięcia w nauce,
5) dopłat do zakwaterowania,
6) dopłat do posiłków,
7) zapomóg.

Stypendium wypłacane jest przez okres 10 miesięcy w roku.

Studenci zamiejscowi mogą ubiegać się o miejsca w domach studenckich.

Politechnika Gdańska dysponuje następującymi domami studenckimi (DS):

DS 1* – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Traugutta 115; tel. (0-prefix-58) 347-15-97
DS 2 – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Traugutta 115b; tel. (0-prefix-58) 347-17-63
DS 3 – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Do Studzienki 32; tel. (0-prefix-58) 347-14-48
DS 4* – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Do Studzienki 62; tel. (0-prefix-58) 347-15-18
DS 5* – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Wyspiańskiego 7; tel. (0-prefix-58) 347-17-53
DS 6* – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Wyspiańskiego 9; tel. (0-prefix-58) 347-26-16
DS 7 – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Leczkowa 18; tel. (0-prefix-58) 347-12-87
DS 8 – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Wyspiańskiego 5; tel. (0-prefix-58) 347-22-86
DS 9 – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Wyspiańskiego 5a; tel. (0-prefix-58) 347-12-51
DS 10* – Gdańsk-Wrzeszcz, ul. Wyspiańskiego 7; tel. (0-prefix-58) 347-17-53
DS 11* – Gdańsk-Brzeźno, ul. Chodkiewicza 15; tel. (0-prefix-58) 347-55-15

*) domy studenckie, które posiadają miejsca dla osób niepełnosprawnych

Zasady przyjmowania kandydatów na pierwszy rok magisterskich studiów uzupełniających w Politechnice Gdańskiej w roku akademickim 2003/2004

1. Przedstawione **zasady przyjmowania na pierwszy rok magisterskich studiów uzupełniających w Politechnice Gdańskiej** dotyczą obywateli polskich. Kandydaci na studia składają:
a) podanie (druk podania PG),
b) dyplom wyższych studiów zawodowych,
c) 3 fotografie o wymiarze 35x52 mm bez nakrycia głowy, na jasnym tle,
d) kserokopię obu stron dowodu osobistego (nowa wersja dowodu) lub drugiej i trzeciej strony (stara wersja dowodu),
e) oryginał dowodu wpłaty za postępowanie kwalifikacyjne opatrzony pieczęcią i podpisem.
2. Przyjęcie obcokrajowców następuje na podstawie odrębnych przepisów.
3. **Kwalifikacja** na studia odbywa się zgodnie z informacjami w **Tabeli 5.**
4. **Przewidywane limity przyjęć** są podane w **Tabeli 5.** Rektor, w porozumieniu z wydziałem, może zmienić wysokość limitu przyjęć w granicach do 20%.
5. Szczegółowy **terminarz rekrutacji** ustala wydział organizujący studia.
6. **Ostateczną listę przyjętych na magisterskie studia uzupełniające** zatwierdza Rektor.

Szczegółowych informacji na temat zasad rekrutacji udzielają dziekanaty oraz Dział Kształcenia Politechniki Gdańskiej, tel.: (0 prefix 58) 347-25-65 lub 347-17-87. Internet: http://www.pg.gda.pl/rekrutacja/

Podstawa prawna: Uchwała Senatu PG z dn. 27.11.2002 r.

Tabela 5. Przewidywane limity przyjęć na magisterskie studia uzupełniające (MU) w roku akademickim 2003/2004

Lp.	Wydział	Kierunek	Przewidywane limity przyjęć w 2003 roku	
			Studia dzienne	Studia: zaoczne
1.	CHEMICZNY [Ch]	Technologia Chemiczna Biotechnologia	30[1], (od sem. let.)	-
2.	ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI [ETI]	Informatyka	-	50[2]
3.	ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI [EiA]	Elektrotechnika	30[3]	30[3]
4.	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ [FTiMS]	Matematyka	30[4], (od sem. let.)	-
		Fizyka Techniczna	60[10]	60[11]
5.	INŻYNIERII LĄDOWEJ [IL]	Budownictwo	-	30[5]
6.	MECHANICZNY [M]	Mechanika i Budowa Maszyn	-	60[9]
7.	OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA [OiO]	Oceanotechnika	-	70[6]
8.	ZARZĄDZANIA I EKONOMII [ZiE]	Zarządzanie i Marketing	450[7], (od sem. let.)	600[8]
9.			60[12]	
	RAZEM	1 560	660	900

Objaśnienia

1) – tylko dla absolwentów 3,5-letnich studiów inżynierskich kierunków: biotechnologia i technologia chemiczna;

2) – tylko dla absolwentów studiów zawodowych (z tytułem inżyniera lub licencjata);

3) – tylko dla absolwentów studiów inżynierskich kierunku elektrotechnika i pokrewnych; studia zostaną uruchomione (od semestru zimowego lub letniego) w przypadku zgłoszenia się przynajmniej 15 kandydatów;

4) – tylko dla absolwentów studiów inżynierskich kierunku matematyka, specjalności: matematyka stosowana;

5) – tylko dla absolwentów kierunku budownictwo, na podstawie średniej ocen z indeksu studiów inżynierskich;

6) – absolwenci studiów inżynierskich na Wydz. OiO bez egzaminu, inni z kierunków pokrewnych na podstawie wyników rozmów kwalifikacyjnych. Studia poprzedzone semestrem zerowym, rozpoczynającym się w sem. letnim 2002/2003;

7) – absolwenci studiów zawodowych Wydz. ZiE bez egzaminu, pozostali absolwenci studiów zawodowych na podstawie wyniku z testu z ekonomii; test – druga połowa listopada 2003 r.;

8) – absolwenci dziennych, wieczorowych i zaocznych studiów zawodowych Wydz. ZiE bez egzaminu; absolwenci studiów zawodowych państwowych i prywatnych szkół wyższych na podstawie testu z ekonomii;

9) – tylko dla absolwentów 3,5-letnich studiów inżynierskich kierunków: mechanicznych i pokrewnych;

10) – specjalność: informatyka stosowana,

11) – specjalność: fizyka i technika konwersji energii; studia zostaną uruchomione w przypadku zgłoszenia się przynajmniej 30 kandydatów;

12) – specjalność: ekonomiki i/lub zarządzania środowiskiem – specjalność w fazie tworzenia.

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY



Architektura, wywodząca swoją nazwę z antycznej greki (*architéktōn* = budowniczy), jest obecnie wiedzą (nauką) i umiejętnością (sztuką) budowania oraz kształtowania plastycznego (artystycznego i estetycznego) budynków, a także ukształtowania ich kompozycyjnych układów w przestrzeni przyrodniczej i kulturowej, w której żyje i gospodaruje człowiek.

Zadaniem architekta – absolwenta Wydziału Architektury – jest kształtowanie przestrzeni środowiska dla człowieka, zgodnie z jego potrzebami biologicznymi, psychicznymi i funkcjonalnymi, przy uwzględnieniu wymagań środowiskowych.

Architekt poprzez projektowanie lub rewaloryzowanie tworzy nowe lub chroni istniejące wartości kulturowe. Działanie architekta obejmuje szeroki zakres, od kształtowania detalu lub wyposażenia, poprzez wnętrza, obiekty, budowle i ich zespoły, wielkie formy urbanistyczne i krajobrazowe, po plany miast i ich aglomeracji. Obok tworzenia nowego środowiska, w coraz silniejszym stopniu wśród podstawowych zadań architekta i urbanisty występują działania w zakresie kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Architekt i urbanista realizuje swoje cele poprzez programowanie odpowiednich założeń, projektowanie architektoniczne i urbanistyczne, koordynowanie swoich działań ze specjalistami z innych dziedzin nauki, techniki i sztuki oraz poprzez nadzór nad kompleksową realizacją całego zamierzenia.

Trwałość działań w zakresie architektury i urbanistyki narzuca potrzebę wykształcenia w sobie odpowiedzialności za propozycje wysuwane w trakcie podstawowej czynności uprawianej w zawodzie, jaką jest projektowanie – a jednocześnie umiejętności budowania koncepcji sięgających w odległą przyszłość. W tworzeniu koncepcji przestrzennych niezbędną pomoc stanowi znajomość współczesnych rozwiązań z danej dziedziny oraz własna zdolność syntezy i kształtowania formy. Działalność zawodowa podlegająca w swoich wynikach ocenie społecznej wymaga umiejętności stałego rozpoznawania i uwzględniania zmieniających się w czasie potrzeb społecznych i norm estetycznych, stąd w procesie przygotowania do zawodu istotne staje się w całym wykształceniu uwzględnienie szeroko rozumianych aspektów humanistycznych.

W roku akademickim 2003/2004 na Wydziale Architektury będą prowadzone następujące rodzaje studiów:
- studia dzienne – magisterskie pięcioletnie,
- studia wieczorowe (płatne) – inżynierskie czteroletnie.

Magisterskie studia dzienne (kierunek: architektura i urbanistyka)

Studia trwają 5 lat (10 semestrów). Łącznie program studiów zawiera 3300 godzin. Absolwent otrzymuje tytuł magistra inżyniera architekta.

Program studiów jest podzielony na 4 grupy przedmiotów.

Przedmioty podstawowe techniczne i przedmioty ogólne obejmujące:
- matematykę,
- geometrię wykreślną,
- materiałoznawstwo budowlane, fizykę i akustykę budowlaną,
- mechanikę budowli i konstrukcje budowlane,
- miernictwo,
- instalacje budowlane, inżynierię miejską oraz inżynierię transportu,
- komputerowe wspomaganie projektowania,
- języki obce,
- wychowanie fizyczne.

Przedmioty podstawowe przyrodnicze i kulturowe obejmujące:
- fizjografię osadniczą i ekologię siedlisk ludzkich,
- filozofię,
- socjologię miasta,
- ekonomię i ekonomikę projektowania,





- organizację procesów inwestycyjnych,
- podstawy samorządności i gospodarki komunalnej,
- prawodawstwo budowlane i gospodarowanie przestrzenią.

Przedmioty kierunkowe – obejmujące w szczególności:

- teorię, metodologię i projektowanie:
  - architektoniczne,
  - urbanistyczne,
  - ruralistyczne,
  - środowiskowe,
  - regionalne,
  - konserwatorskie,
- rozwój myśli architektonicznej i urbanistycznej,
- budownictwo ogólne,
- rysunek, malarstwo, rzeźbę, techniki graficzne, kompozycję fakturową i kolorystyczną.

Przedmioty specjalnościowe pogłębiające, profilujące i indywidualizujące przygotowanie do wykonywania zawodu architekta. W tej grupie przedmiotów znajdują się m.in.: estetyka, historia sztuki, akustyka, wprowadzenie do działalności gospodarczej oraz inne przedmioty związane z wybranym kierunkiem dyplomowania.

Praktyki – w okresie letnim studenci uczestniczą w ćwiczeniach terenowych i odbywają plener malarski oraz praktyki: budowlaną, ruralistyczną, inwentaryzacyjną zabytków architektury, urbanistyczną i przeddyplomową w jednostce projektowej.

W trakcie trzech ostatnich semestrów studenci mają większą swobodę wyboru programu i dostosowania go do swoich zainteresowań. Studenci wybierają kierunki dyplomowania w dziedzinie architektury, różniące się:

- funkcją kulturową przedmiotu kształtowania,
- metodą kształtowania,
- techniką kształtowania.

Praca dyplomowa – na Wydziale Architektury prowadzone są następujące kierunki dyplomowania:

- architektura mieszkaniowa i usług osiedlowych,
- architektura użyteczności publicznej,
- architektura przemysłu i portów oraz architektura okrętów,
- architektura służby zdrowia,
- architektura proekologiczna,
- konserwacja i rewaloryzacja architektury zabytkowej,
- ruralistyka (kształtowanie przestrzenne wsi) i architektura wsi,
- urbanistyka (kształtowanie przestrzenne miasta i jego wyodrębnionych części) oraz konserwacja, rewaloryzacja i przekształcenie zabytkowej tkanki miejskiej i miast zabytkowych,
- regionalistyka (kształtowanie przestrzenne regionu: wielofunkcyjnego zurbanizowanego, przemysłowo-portowego, rekreacyjnego lub rolniczego).

Zestaw tych kierunków dyplomowania jest otwarty i może być uzupełniony m.in. o:

- architekturę rekreacji: sportu, wczasów i turystyki,
- architekturę nauki i szkół wyższych,
- architekturę sakralną,
- architekturę wnętrz oraz projektowania mebli i form przemysłowych.

W ramach wybranego kierunku dyplomowania student opracowuje swoją magisterską pracę dyplomową. Semestr dyplomowy kończy prezentacja pracy dyplomowej, jej publiczna obrona i egzamin magisterski.

Absolwenci magisterskich studiów dziennych Wydziału Architektury są zatrudniani w biurach i pracowniach projektowych, w organach administracji samorządowej i państwowej, w pracowniach konserwacji zabytków, w służbach i jednostkach inwestorskich i budowlanych, tworzą kadrę naukową i dydaktyczną w instytucjach nauki i sztuki oraz w szkołach wyższych.

Inżynierskie studia wieczorowe (kierunek: architektura i urbanistyka)

Studia trwają 4 lata (8 semestrów). Łącznie program studiów zawiera 2340 godzin. Absolwent otrzymuje tytuł inżyniera architekta.

Program inżynierskich studiów wieczorowych utworzony jest na podstawie programu magisterskich studiów dziennych i obejmuje 80% jego wymiaru godzinowego.

Kształcenie obejmuje 7 semestrów przeznaczonych na realizację programu związa-



nego z przedmiotami kierunkowymi, przedmiotami specjalnościowymi, przedmiotami przyrodniczo-kulturowymi i przedmiotami technicznymi. Semestr 7. przeznaczony jest także na zbieranie materiałów do pracy dyplomowej. W czasie trwania semestru 8. student wykonuje pracę dyplomową. Semestr dyplomowy kończy prezentacja pracy dyplomowej i jej publiczna obrona.

Absolwent inżynierskich studiów wieczorowych o kierunku architektura i urbanistyka jest przygotowywany do pracy w organach administracji samorządowej na szczeblu architekta gminy lub powiatu, do wykonywania zadań projektowych w ramach projektów architektonicznych, urbanistycznych i zagospodarowania przestrzennego w biurach i pracowniach projektowych oraz do wykonywania prac w procesie inwestorskim i w wykonawstwie budowlanym.

*

Oferta edukacyjna na Wydziale Architektury jest rozszerzona o dodatkowe, płatne kursy, pogłębiające warsztatowe umiejętności zawodowe. Są to kursy z zakresu fotografiki, komputerowego wspomagania projektowania (m.in. 3Dstudio) i inne.

Na Wydziale prowadzone są ponadto dwa płatne kursy dla osób chcących rozwijać swoje umiejętności plastyczne (Szkoła Rysunku) i wiedzę w zakresie rysunku aksonometrycznego i perspektywicznego oraz elementów teorii i historii architektury (Szkoła Wyobraźni Architektonicznej). Zajęcia odbywają się w soboty i w niedziele *(informacje: p. Krystyna Radzikowska, tel. 347 12 33; fax. 347 13 15).*

Wydział Architektury prowadzi również płatne studia podyplomowe dla absolwentów szkół wyższych. Są to:
- Podyplomowe Studium Urbanistyki i Gospodarki Przestrzennej,
- Podyplomowe Studium „Europejskie Rekomendacje Urbanistyki i Nieruchomości – URBEURO"

Zajęcia odbywają się w piątki, soboty i niedziele raz lub dwa razy w miesiącu *(informacje: p. Teresa Baranowska, tel/fax 347 22 60)*

Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Architektury

Fot. student WA Michał Giorew

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Wydział jest jednym z najstarszych wydziałów Politechniki Gdańskiej; powstał w 1945 roku.

Strukturę Wydziału tworzy osiem Katedr: Budownictwa Morskiego (jedyna katedra tej specjalności w Polsce), Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej, Geodezji, Geotechniki, Hydrauliki i Hydrologii, Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej, Inżynierii Sanitarnej, Technologii Wody i Ścieków. Wydział ukończyło ponad 4300 osób, w tym 3672 absolwentów studiów dziennych i 721 absolwentów studiów wieczorowych. Aktualnie kształci się około 800 studentów na studiach dziennych i wieczorowych.

Organizacja studiów

Wydział oferuje studia dzienne na kierunkach:
- Budownictwo,
- Inżynieria Środowiska,

oraz studia wieczorowe na kierunku:
- Inżynieria Środowiska,

i studia zaoczne na kierunku:
- Budownictwo.

Studia dzienne są jednostopniowe magisterskie i trwają 5 lat. Ostatni semestr jest przewidziany na wykonanie pracy dyplomowej. Dyplomy magisterskie można uzyskać na wybranym kierunku studiów w ramach następujących specjalności:

kierunek Budownictwo
- Budownictwo Wodne i Morskie, Geotechnika;

kierunek Inżynieria Środowiska
- Inżynieria Sanitarna, Inżynieria Wodna.

Studia wieczorowe inżynierskie trwają 4 lata. Ostatni semestr studiów przewidziany jest na wykonanie pracy dyplomowej w zakresie specjalności:
- Inżynieria Środowiska.

Studia zaoczne inżynierskie trwają 4 lata. Po drugim roku studiów nastąpi podział studentów na dwie grupy w specjalnościach:
- Budownictwo Komunalne i Sanitarne
- Geodezja Inżynieryjna i Wycena Nieruchomości

Studium doktoranckie

Wyróżniający się absolwenci studiów magisterskich mogą podnosić swoje kwalifikacje na wydziałowym studium doktoranckim „Geotechnika i inżynieria środowiska".

Koła Naukowe

Na Wydziale bardzo aktywne są dwa Koła Naukowe studentów: „Ekologii budownictwa i inżynierii środowiska" oraz „Badań podwodnych". W ramach tych Kół studenci mogą rozwijać swoje zainteresowania naukowe.



Laboratorium Hydrauliki i Inżynierii Środowiska (fot. A. Pacek)

Oczekiwane predyspozycje kandydatów

Wydział jest otwarty dla kandydatów o ścisłych umysłach, z dobrą znajomością matematyki, fizyki i chemii. Dwa kierunki studiów stwarzają kandydatom możliwość wyboru zgodnego z indywidualnymi predyspozycjami.

Perspektywy zatrudnienia absolwentów

Absolwenci kierunku Budownictwo są przygotowani do prac projektowych i wykonawczych w zakresie hydrotechnicznych obiektów portowych, morskich, piętrzących, gospodarki wodnej i ochrony brzegu morskiego. Mają wiedzę niezbędną w projektowaniu i wykonawstwie różnego typu fundamentów budowli lądowych i wodnych, składowisk odpadów, budowli ziemnych itd. Mogą podejmować pracę w jednostkach administracyjnych różnego szczebla, jak i specjalistycznego nadzoru budowlanego.

Absolwenci kierunku Inżynieria Środowiska zatrudniani są w instytucjach kontrolujących stan środowiska i w odpowiednich działach administracji różnych szczebli. Są przygotowani do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, wentylacji i ogrzewnictwa, urządzeń i stacji uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. Są zatrudniani w różnego typu zakładach przemysłowych jako specjaliści z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i ochrony środowiska.

Uprawnienia budowlane

Programy nauczania realizowane na obu kierunkach studiów, tj. na Budownictwie oraz Inżynierii Środowiska, zapewniają absolwentom odpowiednią wiedzę techniczną wymaganą przy ubieganiu się o uprawnienia budowlane.

Bernard Quant
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Budownictwa Wodnego
i Inżynierii Środowiska

WYDZIAŁ CHEMICZNY



Jeden z budynków Wydziału Chemicznego (fot. B. Urbanowicz)

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej jest jednym z największych wydziałów chemicznych wśród polskich uczelni technicznych i uniwersytetów. Cechą charakterystyczną Wydziału Chemicznego PG jest niezwykle szeroka oferta programowa oraz wysoka jakość kadry dydaktycznej. Rekrutacja na I rok studiów na Wydziale Chemicznym około 500 studentów związana jest ze wzrostem zapotrzebowania na absolwentów wydziałów chemicznych uczelni typu politechnicznego. Wiąże się to głównie z:

- istotnymi zmianami strukturalnymi w różnych gałęziach przemysłu, w tym również i przemysłu chemicznego. (Powstaje coraz więcej małych, prywatnych firm – small business – zajmujących się opłacalną, a przy tym niskotonażową, produkcją różnego typu związków i produktów chemicznych);
- rozwojem nowych gałęzi przemysłu chemicznego, np. opartych na wykorzystaniu osiągnięć biotechnologii;
- koniecznością opracowania i wdrożenia do praktyki przemysłowej nowych technologii, korzystnych z punktu widzenia ochrony środowiska (np. technologie z zamkniętym obiegiem mediów technologicznych czy też technologie bezodpadowe);
- tworzeniem nowych miejsc pracy w różnego typu jednostkach i instytucjach zajmujących się analityką i monitoringiem chemicznych zanieczyszczeń środowiska.

Jest oczywiste, że zapotrzebowanie na absolwentów wydziałów chemicznych powinno zdecydowanie wzrastać w miarę zbliżania się terminu wejścia Polski do Unii Europejskiej. Związane to jest z koniecznością dostosowania się do standardów Unii Europejskiej w zakresie np. ochrony środowiska, jakości produktów żywnościowych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Tym nowym wyzwaniom stara się sprostać Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej, poszerzając i modyfikując w sposób ciągły swoją ofertę form kształcenia. Jednocześnie udoskonalane są wprowadzone już uprzednio programy studiów.

Wydział Chemiczny oferuje do wyboru studia:

- dzienne inżynierskie (3,5 lub 4-letnie);
- dzienne magisterskie (5-letnie);
- dzienne magisterskie uzupełniające (2,5-letnie) dla absolwentów 3,5-letnich studiów inżynierskich kierunków BIOTECHNOLOGIA i TECHNOLOGIA CHEMICZNA ;
- podyplomowe (roczne);
- doktoranckie (4-letnie);
- eksternistyczne kursy magisterskie dla słuchaczy ze stopniem zawodowym inżyniera.

Studia dzienne magisterskie prowadzone są na czterech kierunkach: Biotechnologii, Ochrony Środowiska, Technologii Chemicznej i Inżynierii Materiałowej

FORMY KSZTAŁCENIA NA WYDZIALE CHEMICZNYM

Studia dzienne

Typ studiów	Kierunek studiów	Specjalność	Kierunek dyplomowania
Studia dzienne magisterskie (5-letnie)	BIOTECHNOLOGIA		- Biotechnologia Leków - Technologia Utrwalania Żywności - Analiza i Ocena Jakości Żywności -Technologia Tłuszczów Jadalnych i Biotechnologia Lipidów - Biotechnologia Molekularna
Studia dzienne inżynierskie (3,5-letnie)	BIOTECHNOLOGIA		- Technologia i Analiza Żywności
Studia dzienne magisterskie (5-letnie) **Studia dzienne inżynierskie** (3,5-letnie)	OCHRONA ŚRODOWISKA	**Chemiczne Systemy Ochrony Środowiska**	- Monitoring i Analityka Chemicznych Zanieczyszczeń Środowiska - Chemiczne Technologie Oczyszczania Środowiska i Utylizacji Odpadów - Chemia i Technologia Materiałów Proekologicznych
Studia dzienne magisterskie (5-letnie)	TECHNOLOGIA CHEMICZNA	**Technologia Nieorganiczna**	- Technologia Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych - Analityka Techniczna i Przemysłowa - Chemia i Elektrochemia Stosowana
		Technologia Organiczna	- Technologia Polimerów i Gumy - Technologia Tłuszczów Technicznych, Detergentów i Kosmetyków - Chemia i Technologia Związków Biologicznie Czynnych*
		Synteza Chemiczna	- Materiały Zaawansowanych Technologii
Studia dzienne inżynierskie (3,5-letnie)	TECHNOLOGIA CHEMICZNA		- Technologia Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych - Technologia Polimerów i Gumy - Technologia Tłuszczów Technicznych, Detergentów i Kosmetyków
Studia dzienne nżynierskie (4-letnie)	OCHRONA ŚRODOWISKA	**Environmental Protection and Management**** (studia interdyscyplinarne)	- Water Management - Chemical Systems of Enviromental Protection
Studia dzienne magisterskie (5-letnie) **Studia dzienne inżynierskie** (3,5-letnie)	INŻYNIERIA MATERIAŁOWA	**Studia interdyscyplinarne*****	- Inżynieria materiałów konstrukcyjnych[1] - Inżynieria materiałów polimerowych[2] - Inżynieria materiałów elektronicznych[3] - Inżynieria korozyjna[4]

** Kierunek mogą wybierać także studenci BIOTECHNOLOGII.*

*** Kandydaci na studia inżynierskie w języku angielskim (Bachelor of Environmental Protection and Management) muszą udokumentować dobrą znajomość języka angielskiego poprzez przedstawienie odpowiedniego świadectwa wydanego przez British Council – np. First Certificate of English (FCE), bądź też świadectwa ukończenia szkoły średniej, w której językiem wykładowym jest język angielski. Pozostali kandydaci będą musieli zdawać egzamin wstępny z języka angielskiego na poziomie FCE.*

**** Międzywydziałowy kierunek studiów prowadzony wspólnie przez Wydziały: Mechaniczny, Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Chemiczny.*

Kierunki dyplomowania [2,4] prowadzone na Wydziale Chemicznym, [1] – na Wydziale Mechanicznym, [3] – na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Absolwenci studiów inżynierskich będą mogli kontynuować swoją edukację na kierunkach studiów magisterskich, które są prowadzone na Wydziale Chemicznym, bądź też na Wydziale Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej (po zdaniu egzaminu kwalifikacyjnego).

Zgodnie z przewidywaniami, połowa najważniejszych innowacji, jakie powstaną między rokiem 2000 i 2020, będzie w bezpośredni sposób zależała od biotechnologii. OECD ocenia, że w XXI wieku BIOTECHNOLOGIA osiągnie taki sam poziom znaczenia dla rozwoju świata, jaki obecnie zajmują technologie informatyczne. Niezwykle ważnym zagadnieniem jest edukacja proekologiczna uczestników wszystkich form kształcenia na Wydziale Chemicznym. Studenci Wydziału są przygotowani do prowadzenia własnych małych przedsiębiorstw .

Nowe materiały oraz różnorodność ich zastosowań wymagają właściwego przygotowania ze strony kadry technicznej. Wychodząc naprzeciw potrzebom, w roku akademickim 2000/2001 w Politechnice Gdańskiej powołano nowy, międzywydziałowy kierunek studiów Inżynieria Materiałowa. Zajęcia dydaktyczne na tym kierunku studiów realizowane są na Wydziale Chemicznym, Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz na Wydziale Mechanicznym.

W roku akademickim 1994/95 uruchomiono na Wydziale Chemicznym 4-letnie interdyscyplinarne studia inżynierskie w zakresie Ochrony i Zarządzania Środowiskiem, które są **prowadzone wyłącznie w języku angielskim.**

Zajęcia dydaktyczne dla studentów tego kierunku prowadzą pracownicy dydaktyczni z różnych wydziałów Politechniki Gdańskiej, innych Uczelni Trójmiasta oraz zaproszeni specjaliści zagraniczni. Istnieje duże zapotrzebowanie na inżynierów – fachowców z tej właśnie dziedziny, głównie z powodu wzrastającej liczby przedsięwzięć z zakresu szeroko pojętej problematyki ochrony środowiska w skali lokalnej, regionalnej i krajowej (również we współpracy z partnerami zagranicznymi), z udziałem organów administracji rządowej i samorządowej.

Absolwenci tego kierunku studiów powinni być dobrze zaznajomieni z:

- polityką i przepisami prawnymi dotyczącymi środowiska;
- problemami kontroli jakości poszczególnych elementów środowiska;
- organizacją instytucji zajmujących się zarządzaniem środowiskiem;
- obsługą oraz zastosowaniem komputerów;

a ponadto powinni biegle posługiwać się językiem angielskim (włączając w to bogatą terminologię fachową).

Te zagadnienia nabierają szczególnej wagi w okresie, gdy zbliża się moment integracji naszego kraju z krajami Wspólnoty Europejskiej.

INNE FORMY KSZTAŁCENIA

Eksternistyczny Kurs Magisterski (EKM)	W zakresie: - Technologii Chemicznej - Biotechnologii - Ochrony Środowiska
Studium Doktoranckie	4-letnie stacjonarne
Studia podyplomowe w systemie zaocznym lub stacjonarno-zaocznym	- Techniki instrumentalne w analizie śladów i ochronie środowiska - Chemia techniczna i ochrona środowiska - Technologia zabezpieczeń przeciwkorozyjnych - Gospodarka odpadami niebezpiecznymi - Inżynieria procesowa i aparatura - Chemia i technologia tłuszczów jadalnych - Studium dla Doradców Metodycznych Przyrody
Krótkie kursy	- Podstawowy kurs chromatografii gazowej - Kurs chromatografii cieczowej - Kurs zastosowań chromatografii gazowej - Użytkowanie komputerów - Wykorzystanie technik NMR - Zastosowanie technik PCR w diagnostyce laboratoryjnej - Klonowanie molekularne - Techniki elektroforetyczne oraz produkcja i oczyszczanie białek rekombinowanych - Zabezpieczenia przeciwkorozyjne przy pomocy powłok malarskich - Korozja i metody badań - Elektrochemiczne metody ochrony przed korozją - Przygotowanie próbek do analizy chromatograficznej - Techniki kształtowania i oceny jakości powierzchni konstrukcyjnych oraz nakładania powłok malarskich - Wskaźniki biologiczne w ocenie toksyczności środowiska --Test TOX-ALERT

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej prowadzi również studia uzupełniające w ramach Eksternistycznego Kursu Magisterskiego, liczne kursy i studia podyplomowe oraz czteroletnie Studium Doktoranckie. Jego ukończenie oraz obrona pracy doktorskiej pozwalają na uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk chemicznych lub doktora nauk technicznych (w zależności od tematyki pracy doktorskiej)

Od roku akademickiego 1999/2000 Wydział Chemiczny wprowadził szeregowy system studiów. Podział na studentów kończących 3,5-letnie studia inżynierskie oraz 5-letnie studia magisterskie nastąpi po V semestrze. Do V semestru włącznie studia będą wspólne.

Na rok akademicki 2003/2004 będą obowiązywały następujące limity przyjęć:

- Biotechnologia 120
- Technologia Chemiczna 120
- Ochrona Środowiska 120
- Inżynieria Materiałowa 60
- Environmental Protection and Management (4-letnie studia w j. angielskim, tylko inżynierskie) 60

Kandydaci będą przyjmowani na Wydział Chemiczny wyłącznie na podstawie konkursu świadectw.

Bogdan Chachulski
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Chemiczny

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

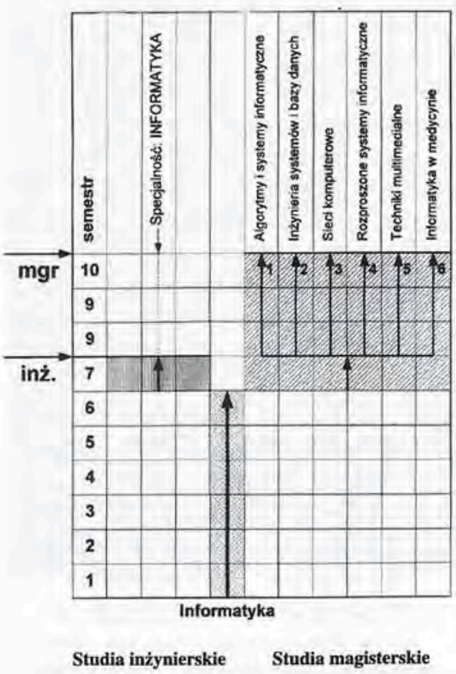
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki to jeden z największych wydziałów Politechniki Gdańskiej, na którym kształci się aktualnie około 3000 studentów na różnych rodzajach studiów, a ponadto prowadzone są studia doktoranckie oraz liczne formy kształcenia podyplomowego. Wydział ten (noszący poprzednio nazwę Wydziału Elektroniki) ma niemal 50-letnią historię, chlubiąc się wydaniem ponad 8200 dyplomów ukończenia studiów wyższych. Już około 300 osób uzyskało na tym Wydziale stopnie naukowe doktora nauk technicznych, zaś 50 osób – doktora habilitowanego; o wysokim poziomie jego kadry naukowej świadczy, że 4 jego profesorów uzyskało najwyższe wyróżnienie akademickie – doktorat honoris causa.

W ostatnich latach Wydział odnotował spektakularne sukcesy: „Polski Nobel 1999" – Nagroda Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej została przyznana profesorowi Zdzisławowi Kowalczukowi w dziedzinie nauk technicznych, za prowadzone na Wydziale badania dotyczące sterowania adaptacyjnego. Wymienić również należy istotne osiągnięcie zespołu specjalistów z niezwykle popularnej specjalności Inżynieria dźwięku, twórców pierwszego na świecie oprogramowania umożliwiającego autoocenę słuchu (bez konieczności wizyty u laryngologa), w szczególności za pośrednictwem Internetu. Projekt tego zespołu został wyróżniony w opracowywanym przez ONZ raporcie „2000 Human Development Report". Kierujący zespołem profesor Andrzej Czyżewski otrzymał w 2000 r. Pierwszą Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne, a w roku 2002 uzyskał wraz z profesor Bożeną Kostek Grand Prix Rządu Walonii oraz Grand Prix International Światowej Organizacji Prasowej za międzynarodowe opracowania patentowe w dziedzinie diagnozowania patologii słuchu, mowy i wzroku. W roku 2002 nagrodę Ministra Edukacji Narodowej otrzymał również profesor Maciej Niedźwiecki, za wydaną przez J. Wiley monografię „Identification of time-varying processes".

Oferta Wydziału kierowana do podejmujących studia wyższe, szczegółowo opisana dalej, bazuje zarówno na licznej, wysoko kwalifikowanej kadrze nauczycieli akademickich, jak też – nowoczesnej bazie laboratoryjnej, opartej na powszechnym zastosowaniu technik komputerowych. Poprzez wewnętrzny system komputerowy i sieć INTERNETU Wydział zapewnia kontakt praktycznie z dowolnym ośrodkiem akademickim lub naukowym w kraju i za granicą.

Kwalifikując na studia dzienne, rozpoczynające się w r. akad. 2003/2004, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

Rys. 1 **Specjalności studiów**



Politechniki Gdańskiej (dalej – Wydział ETI) proponuje jednakową dla wszystkich funkcjonujących na Wydziale kierunków ofertę – elastyczne schematy studiów inżyniersko/magisterskich.

Schematy owych studiów umożliwiają wstępującym na Wydział ETI odłożenie decyzji o wyborze zamierzonego dyplomu – inżynierskiego bądź magisterskiego – co najmniej do czasu ukończenia 5. semestru studiów (zob. dalej). Dzięki temu, również specjalności oferowane na poszczególnych kierunkach i rodzajach studiów będą mogły być lepiej rozpoznane, a więc decyzja o wyborze specjalności będzie bardziej świadoma. Wybór studiów inżynierskich nie będzie przy tym wykluczać możliwości podjęcia w przyszłości magisterskich studiów uzupełniających, wiodących ku tytułowi magistra inżyniera.

Należy w tym miejscu wyraźnie zaznaczyć, że koncepcja, zgodnie z którą wybór rodzaju dyplomu odkłada się na semestr 6., zakłada, że **tylko część spośród wstępujących na studia będzie kwalifikowana na studia magisterskie.**

Plany studiów inżyniersko/magisterskich, które będą oferowane wstępującym na Wydział ETI w r. akad. 2003/2004, są zależne od obranego kierunku studiów.

Na kierunku **Informatyka**, plan takich studiów (realizowany już od r. akad. 1997/1998) przedstawia się, jak na **rys. 1.**

Z planu tego wynika, że studenci zamierzający ukończyć studia inżynierskie, po ukończeniu 6 semestrów, będą kontynuować te studia jedynie przez semestr 7. Semestr ów poświęcony będzie w przeważającej części praktyce specjalistycznej oraz wykonaniu projektu inżynierskiego. Na studiach inżynierskich oferowana jest tylko jedna specjalność – *Informatyka.*

Natomiast studenci zainteresowani studiami magisterskimi – po uzyskaniu odpowiedniej kwalifikacji – przejdą po sześciosemestralnych studiach inżyniersko/magisterskich do drugiego czterosemestralnego etapu studiów, wiodącego do tytułu magistra.

Na studiach magisterskich na kierunku **Informatyka** będą oferowane następujące specjalności:

- *Algorytmy i systemy informatyczne*
- *Inżynieria systemów i bazy danych*
- *Sieci komputerowe*
- *Rozproszone systemy informatyczne*
- *Informatyka w medycynie*
- *Techniki multimedialne*

Uruchomienie określonej specjalności może być uzależnione od liczby kandydujących do niej; przy zgłoszeniach, których liczba przekraczać będzie liczbę miejsc, o zakwalifikowaniu na tę specjalność decydować będzie średnia ocen zebranych w trakcie pierwszych 5 semestrów studiów inżyniersko/magisterskich.

Schemat studiów inżyniersko/magisterskich, jakie będą oferowane na kierunkach **Automatyka i Robotyka** (AiR) oraz **Elektronika i Telekomunikacja** (EiT) pokazany jest na **rys. 2.**

W zgodzie z tym schematem kierunki te oferują czteroletnie studia inżynierskie oraz pięcioletnie studia magisterskie.

Wstępujący na Wydział ETI, na jeden z tych kierunków, odbywać będą pierwsze dwa lata studiów wg zunifikowanego programu, co oznacza możliwość zmiany decyzji o wyborze kierunku. Poczynając od semestru 5., studia będą prowadzone wg trzech różnych programów:

- programu dla subkierunku **Elektronika,**
- programu dla subkierunku **Telekomunikacja,**
- programu dla kierunku **Automatyka i Robotyka.**

Po 6 semestrach, studiujący na obu kierunkach podejmować będą decyzję o wyborze jednej z dwóch dróg dalszego studiowania:

- dwusemestralnych studiach uzupełniających 4-letnie studia inżynierskie,
- czterosemestralnych studiach uzupełniających 5-letnie studia magisterskie.

Na studiach inżynierskich oferowanych będzie ogółem (na kierunku **AiR** oraz **EiT**) 7 specjalności, z czego:

– na subkierunku **Elektronika**

1. Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa

2. Aparatura Elektroniczna

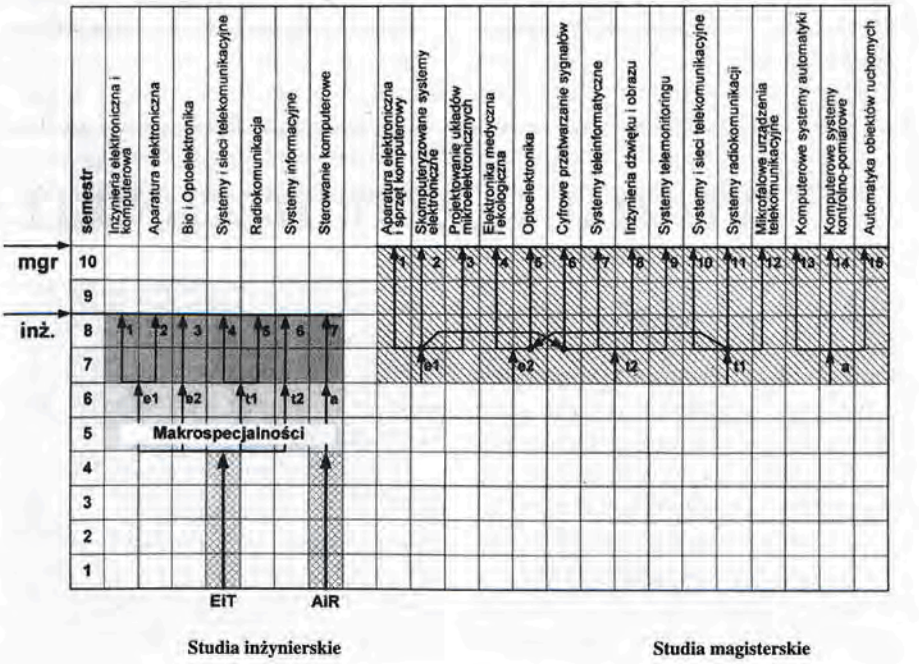
3. Bio i Optoelektronika

– na subkierunku **Telekomunikacja**

4. Systemy i Sieci Telekomunikacyjne

5. Radiokomunikacja

Rys. 2 **Specjalności studiów**



6. *Systemy Informacyjne*
– na kierunku **Automatyka i Robotyka**
7. *Sterowanie Komputerowe*

Na studiach magisterskich będzie oferowanych ogółem (na kierunkach **AiR** oraz **EiT**) 15 specjalności, z czego:
– na subkierunku **Elektronika**
1. *Elektronika Medyczna i Ekologiczna*
2. *Aparatura Elektroniczna i Sprzęt Komputerowy*
3. *Skomputeryzowane Systemy Elektroniczne*
4. *Projektowanie Układów Mikroelektronicznych*
– specjalności interdyscyplinarne
5. *Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów*
6. *Optoelektronika*
– na subkierunku **Telekomunikacja**
7. *Systemy i Sieci Telekomunikacyjne*
8. *Systemy Radiokomunikacji*
9. *Systemy Teleinformatyczne*
10. *Mikrofalowe Urządzenia Telekomunikacji*
11. *Inżynieria Dźwięku i Obrazu*
12. *Systemy Telemonitoringu Środowiska*
– na kierunku **Automatyka i Robotyka**
13. *Komputerowe Systemy Automatyki*
14. *Komputerowe Systemy Kontrolno-Pomiarowe*
15. *Automatyka Obiektów Ruchomych*

Kwalifikacja na studia magisterskie, prowadzona na kierunkach **AiR** oraz **EiT**, będzie dokonywana na podstawie średniej ocen z 5 pierwszych semestrów studiów; możliwości zaś uzyskania jednej z wyżej wymienionych specjalności podlegać będą tym samym uwarunkowaniom, które zostały opisane w związku z kierunkiem **Informatyka.**

Wydział ETI oferuje również płatne **wieczorowe** czteroletnie **studia inżynierskie.** Na tych studiach oferowane będą następujące specjalności:
– na kierunku **Elektronika i Telekomunikacja**
1. *Sieci Telekomunikacyjne i Komputerowe*
2. *Radiokomunikacja*
3. *Inżynieria Elektroniczna i Komputerowa*
4. *Aparatura Elektroniczna i Optoelektroniczna*
– na kierunku **Informatyka** – tak jak na studiach dziennych – tylko jedna specjalność
5. *Informatyka*

Obok płatnych wieczorowych studiów inżynierskich na kierunku Informatyka, Wydział prowadzić będzie **zaoczne uzupełniające studia magisterskie.** Studia te – dostępne zarówno dla inżynierów informatyków, jak też dla absolwentów innych studiów zawodowych – będą zorientowane na zapewnienie studiującym specjalności „zastosowania technologii informacyjnej".

Absolwent Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki otrzymuje rozległe i gruntowne wykształcenie podstawowe oraz nowoczesne wykształcenie specjalistyczne zapewniające:
- umiejętność samodzielnego podejmowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i badawczych oraz tworzenia nowych rozwiązań konstrukcyjnych,
- umiejętności z zakresu dyscyplin podstawowych, umożliwiające ciągłe samokształcenie i systematyczne podnoszenie kwalifikacji zawodowych.

Absolwenci mogą być zatrudniani:
- w wyższych uczelniach technicznych i nietechnicznych, w szkolnictwie zawodowym – jako pracownicy naukowo-dydaktyczni bądź nauczyciele,
- w instytutach naukowo-badawczych, biurach rozwojowych, laboratoriach i zakładach – jako pracownicy naukowo-badawczy,
- w instytucjach wykorzystujących metody przetwarzania informacji multimedialnych (danych, dźwięku i obrazu), w tym w studiach radiowych i telewizyjnych – jako inżynierowie dźwięku, obrazu oraz produkcji studyjnej,
- w przemyśle wytwórczym sprzętu elektronicznego, sprzętu automatyki i informatyki, sprzętu telekomunikacyjnego – jako projektanci,
- w zakładach produkcyjnych przy wdrażaniu i eksploatacji systemów cyfrowych, systemów automatycznego sterowania i kontroli,
- w różnych ośrodkach informatycznych przy projektowaniu i testowaniu oprogramowania,
- w placówkach eksploatujących urządzenia elektroniczne, informatyczne i telekomunikacyjne – jako pracownicy nadzoru technicznego i eksploatacji.

Zakres wiedzy i umiejętności zawodowych absolwentów jest określony zarówno przez odpowiedni zestaw przedmiotów kierunkowych i specjalnościowych, jak też mające istotny udział w programach kształcenia przedmioty obieralne, związane zwłaszcza z tematyką wykonywanych prac dyplomowych.

Jak wysokie bywają ich umiejętności, świadczy to, że często – bezpośrednio po studiach – znajdują zatrudnienie w światowych firmach, czy to za granicą (np. w Laboratoriach Philipsa w Eindhoven lub w Barclays Capital), czy też w firmach zagranicznych inwestujących w Polsce (np. DGT, Intel, Lucent Technologies).

Zostań jednym z nich!

Mariusz Barski
Prodziekan ds. Rozwoju
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, który w roku 2004 będzie wraz z całą Uczelnią obchodził stulecie istnienia, jest jednym z największych wydziałów elektrycznych wśród polskich uczelni technicznych. Kadrę dydaktyczną Wydziału stanowi 93 nauczycieli akademickich oraz 88 doktorantów pracujących w siedmiu katedrach, które są podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Wydziału. Grupa nauczycieli akademickich obejmuje: 21 profesorów i doktorów habilitowanych, 38 adiunktów ze stopniem doktora, 23 wykładowców i starszych wykładowców oraz 11 asystentów.

W roku akademickim 2002/03 na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki studiuje 1397 studentów na studiach dziennych, 427 na studiach zaocznych, 28 na studiach eksternistycznych oraz 88 na studiach doktoranckich. Na pierwszych czterech latach studiów obowiązuje punktowy system oceny studentów zgodny z wymogami Unii Europejskiej.

Tematyka prowadzonych na Wydziale przedmiotów zawodowych jest silnie nasycona technicznymi zastosowaniami informatyki. Uruchomiono dobrze wyposażoną pracownię internetową, do której mają wolny wstęp studenci naszego Wydziału. Wiele wykładów jest prowadzonych przy wykorzystaniu nowoczesnych



Budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki (fot. B. Urbanowicz)

technik multimedialnych, a materiały pomocnicze do wykładów są dostępne w Internecie na stronie domowej Wydziału (www.ely.pg.gda.pl).

Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej studiować można na dwóch kierunkach, w kilku specjalnościach i w różnych systemach studiów.

Systemy studiów na kierunku Elektrotechnika

- Studia dzienne doktoranckie (8 semestrów) – absolwenci uzyskują stopień **doktora nauk technicznych** w dyscyplinie naukowej Elektrotechnika.
- Studia dzienne magisterskie (10 semestrów) – absolwenci uzyskują dyplom **magistra inżyniera**. W tym systemie studiów Wydział prowadzi następujące specjalności:
  - Informatyka Techniczna
  - Inżynieria Elektryczna Transportu
  - Elektroenergetyka
  - Maszyny Elektryczne
  - Napędy Elektryczne i Energoelektronika
  - Urządzenia Elektryczne.
- Studia dzienne inżynierskie (7 semestrów) – absolwenci uzyskują dyplom **inżyniera** o specjalności ogólnoelektrycznej. W tym systemie studiów Wydział prowadzi kilka kierunków dyplomowania, podobnie jak na studiach inżynierskich zaocznych.
- Studia dzienne magisterskie uzupełniające (4 semestry, dla absolwentów studiów inżynierskich) – absolwenci uzyskują dyplom **magistra inżyniera**. W tym systemie studiów Wydział prowadzi takie same specjalności, jak na studiach dziennych magisterskich.
- Studia eksternistyczne magisterskie (4 semestry, dla absolwentów studiów inżynierskich) – absolwenci uzyskują dyplom **magistra inżyniera**. Oferowany jest taki sam zestaw specjalności, jak na studiach dziennych magisterskich.
- Studia zaoczne inżynierskie (9 semestrów) – absolwenci uzyskują dyplom **inżyniera**. Oferowane są następujące kierunki dyplomowania: Elektrotechnika Przemysłowa, Informatyka w Elektrotechnice, Automatyka i Metrologia, Informatyka i Teletechnika w Elektroenergetyce oraz Urządzenia Elektroenergetyczne.
- Studia zaoczne magisterskie uzupełniające (4 semestry, dla absolwentów studiów inżynierskich) – absolwenci uzyskują dyplom **magistra inżyniera**. W tym systemie studiów prowadzone są takie same specjalności, jak na studiach dziennych magisterskich.

Systemy studiów na kierunku Automatyka i Robotyka

- Studia dzienne magisterskie (10 semestrów) – absolwenci uzyskują dyplom **magistra inżyniera**. W tym systemie studiów Wydział prowadzi specjalności Automatyka oraz Automatyka i Informatyka Techniczna.
- Studia eksternistyczne magisterskie (4 semestry, dla absolwentów studiów inżynierskich) – absolwenci uzyskują dyplom **magistra inżyniera** o specjalności Automatyka.

Na kierunku **Elektrotechnika** (studia dzienne) podział na opcje inżynierską i magisterską następuje po pierwszym roku studiów, co pozwala studentom, po rocznym pobycie na Wydziale, na bardziej świadomy wybór rodzaju studiów. Pierwszeństwo wyboru przysługuje studentom, którzy uzyskali najwyższe oceny na pierwszym roku studiów.

Na studiach magisterskich podział na specjalności następuje po trzecim roku studiów. Podział ten odbywa się na podstawie indywidualnych zainteresowań studentów, przewidywanego zapotrzebowania otoczenia gospodarczego, jak również aktualnych możliwości Wydziału. Pierwszeństwo wyboru specjalności przysługuje studentom, którzy uzyskali najwyższe oceny w trakcie sześciu semestrów studiów. Na rok przed ukończeniem studiów następuje wybór tematu i opiekuna pracy dyplomowej, niekiedy spośród tematów proponowanych przez znane firmy współpracujące z Wydziałem.

Programy studiów obu kierunków obejmują trzy kategorie przedmiotów: **przedmioty podstawowe**, **przedmioty techniczne** i **przedmioty specjalnościowe**. Przedmiotami podstawowymi na kierunku Elektrotechnika są: matematyka, fizyka, elektrotechnika teoretyczna, informatyka, graficzny zapis konstrukcji, materiałoznawstwo, języki obce, przedmioty humanistyczne i menedżerskie. Na kierunku Automatyka i Robotyka grupa przedmiotów podstawowych obejmuje matematykę, fizykę, technikę przesyłania sygnałów, podstawy automatyki, technikę systemów, podstawy optymalizacji, modelowanie matematyczne, języki obce, przedmioty humanistyczne i menedżerskie.

Do kategorii przedmiotów technicznych na kierunku Elektrotechnika należą podstawy elektroniki i energoelektroniki, metrologia, maszyny elektryczne, urządzenia elektryczne, podstawy elektroenergetyki, technika sterowania, podstawy techniki mikroprocesorowej, technika wysokich napięć oraz bezpieczeństwo użytkowania urządzeń elektrycznych. Na kierunku Automatyka i Robotyka są to następujące przedmioty: elektrotechnika, elektronika i energoelektronika, podstawy automatyki, teoria i technika sterowania, technika systemów, podstawy robotyki, urządzenia automatyki, podstawy techni-

ki cyfrowej i mikroprocesorowej, niezawodność i diagnostyka, mechanika, zapis i podstawy konstrukcji oraz materiałoznawstwo.

Wydział ma bardzo szeroką i zróżnicowaną ofertę przedmiotów specjalnościowych. Szczegółowy zestaw tych przedmiotów zależy od wybranej specjalności, a ponadto każda specjalność oferuje bogaty zestaw przedmiotów obieralnych, czyli takich, które studenci mogą wybierać według indywidualnych preferencji. Na obu kierunkach studiów znaczną część zajęć dydaktycznych odbywa się w pracowniach komputerowych oraz przy skomputeryzowanych stanowiskach laboratoryjnych, z wykorzystaniem najnowocześniejszych cyfrowych przyrządów i systemów pomiarowych.

Wydział wprowadził również do planu studiów zajęcia z zakresu ekonomii, zarządzania i marketingu oraz prawa gospodarczego (prowadzone między innymi przez specjalistów z przemysłu). Dzięki temu absolwenci Wydziału legitymują się nie tylko solidną wiedzą techniczną, ale także odpowiednim przygotowaniem ekonomicznym, bardzo ważnym na współczesnym rynku pracy.

Dużą wagę Wydział przywiązuje do kształcenia ustawicznego, realizowanego w formie kursów i studiów podyplomowych. Przykładami tej działalności Wydziału są dwusemestralne Studium Podyplomowe „Projektowanie instalacji elektrycznych wspomagane komputerowo" oraz jednosemestralne Studium Podyplomowe „Audyt Energetyczny". To ostatnie przeznaczone jest dla kandydatów na audytorów energetycznych, a jego absolwenci są uprawnieni do ubiegania się o autoryzację w Krajowej Agencji Poszanowania Energii. Od pięciu lat Wydział Elektrotechniki i Automatyki prowadzi też czteroletnie Studia Doktoranckie, których uczestnikami są głównie absolwenci wydziałów elektrycznych wyższych szkół technicznych.

Absolwenci Wydziału to specjaliści w dziedzinie projektowania koncepcyjnego, konstruowania, badania i eksploatacji urządzeń i układów elektrycznych, systemów informatycznych oraz przemysłowych systemów automatyki, wyposażeni w umiejętność biegłego posługiwania się komputerem, wysoko cenieni na rynku pracy. W wielu przypadkach korzystne umowy o pracę zawierają także studenci ostatnich semestrów, jeszcze przed formalnym ukończeniem studiów. Udane kariery zawodowe oraz wysokie stanowiska w przedsiębiorstwach i instytucjach krajowych i zagranicznych są bardzo częstym zjawiskiem w kręgu absolwentów Wydziału.

Janusz Nieznański
Prodziekan ds. Rozwoju
Wydział Elektrotechniki i Automatyki

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej (FTiMS) Politechniki Gdańskiej prowadzi studia dzienne, wieczorowe oraz zaoczne na kierunkach: Fizyka Techniczna oraz Matematyka. Studia te prowadzone są w formie jednolitych magisterskich studiów dziennych, magisterskich uzupełniających studiów dziennych i zaocznych oraz inżynierskich studiów wieczorowych i zaocznych.

Na Wydziale FTiMS można studiować na następujących specjalnościach:

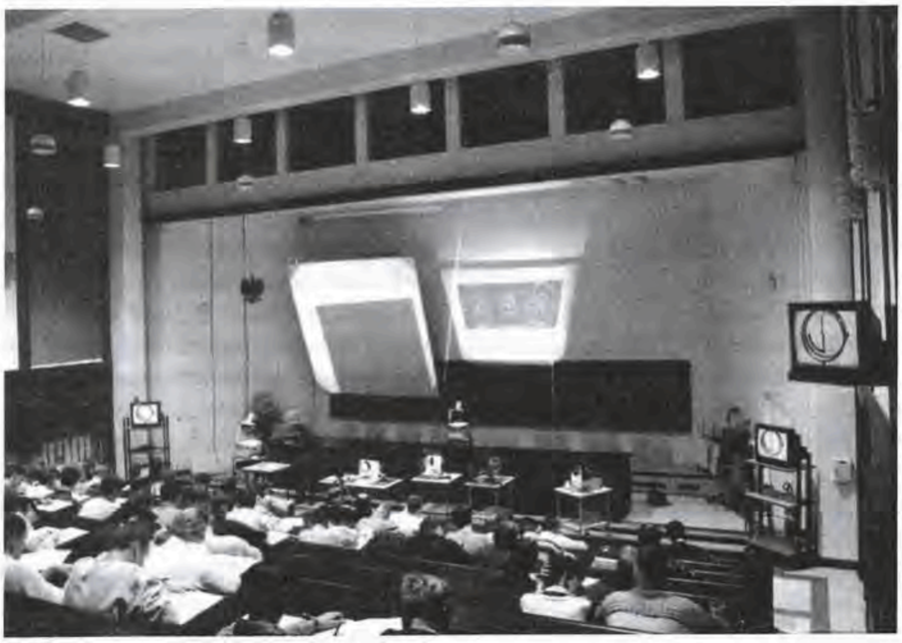
- **Fizyka i technika konwersji energii** (jednolite magisterskie studia dzienne oraz magisterskie uzupełniające studia zaoczne),
- **Fizyka stosowana** (jednolite magisterskie studia dzienne),
- **Informatyka stosowana** (jednolite magisterskie studia dzienne, magisterskie uzupełniające studia dzienne i inżynierskie studia wieczorowe),
- **Matematyka stosowana** (jednolite magisterskie studia dzienne, magisterskie uzupełniające studia dzienne oraz inżynierskie studia zaoczne),
- **Matematyka finansowa** (jednolite magisterskie studia dzienne oraz magisterskie uzupełniające studia dzienne).

Wydział FTiMS jest bardzo dobrze przygotowany do prowadzenia oferowanych studiów. Dysponujemy wysoko kwalifikowaną kadrą, specjalistycznymi laboratoriami oraz doświadczeniem. Zatrudniamy 112 nauczycieli akademickich, w tym 23 profesorów i doktorów habilitowanych oraz ponad 50 doktorów nauk fizycznych i matematycznych. W procesie kształcenia studentów ściśle współpracujemy ze wszystkimi wydziałami i jednostkami dydaktycznymi Politechniki Gdańskiej oraz z Instytutem Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk. Wydział nasz, jako jeden z dziesięciu wydziałów największej uczelni technicznej w Polsce Północnej – Politechniki Gdańskiej – wykorzystuje także na rzecz studentów szeroką uczelnianą bazę socjalną, biblioteczną, informatyczną i administracyjną.

Począwszy od roku obecnego, zakres możliwości studiowania na Wydziale FTiMS został poszerzony o studia dzienne i zaoczne na magisterskich studiach uzupełniających oraz o studia wieczorowe i zaoczne na studiach inżynierskich. Program studiów uzupełniających jest pomyślany tak, aby absolwenci różnych kierunków studiów inżynierskich mogli w ciągu dwóch lat ukończyć studia magisterskie na studiach dziennych lub zaocznych. Także maturzyści, którzy rozpoczną obecnie studia inżynierskie na Wydziale FTiMS będą mieli możliwość ukończenia w przyszłości magisterskich studiów uzupełniających.

Z całą odpowiedzialnością zapraszamy do podjęcia interesujących i przyszłościowych studiów na naszym Wydziale. Oferowane przez Wydział specjalności studiów są zgodne z trendami społeczeństw Polski, Europy, a także rozwiniętych państw Świata. Ukończenie studiów w Politechnice Gdańskiej na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej będzie w przyszłości doskonałą bazą do znalezienia interesującej pracy we współczesnym i przyszłym przemyśle, bankowości, zarządzaniu i administracji, nauce oraz w wielu innych dziedzinach gospodarki i obszarach ludzkiej aktywności.

Niniejszy informator nie jest w stanie



Auditorium Maximum (fot.T. Chmielowiec)

przekazać całej gamy informacji o oferowanych możliwościach studiowania na Wydziale FTiMS. Szereg interesujących informacji o studiach, takich jak program studiów oraz innych, można znaleźć na stronie domowej Wydziału pod adresem http: www.mif.pg.gda.pl. Wszystkich zainteresowanych zachęcamy także do bezpośrednich kontaktów ze studentami i nauczycielami akademickimi naszego wydziału. W tym celu można wykorzystać zarówno bezpośrednie pobyty na Politechnice Gdańskiej, jak też pocztę elektroniczną i zwykły telefon.

O fizyce technicznej i matematyce

Fizyka jest podstawową dziedziną wiedzy, zajmującą się badaniem własności materii, zachodzących w niej zjawisk oraz wykrywaniem praw rządzących tymi zjawiskami.

Fizyka stanowi bazę, na której oparta jest cała współczesna technika. Jednocześnie fizyka często sama korzysta z narzędzi i technik będących wytworem myśli inżynierów.

Bardzo dobrym pomostem łączącym fizykę z techniką mogą być studia fizyki technicznej.

Absolwent fizyki technicznej po opanowaniu podstaw fizyki, po dobrym przygotowaniu matematycznym, informatycznym i technicznym jest doskonale przygotowany do pracy w wielu sektorach gospodarki i w placówkach badawczych.

Matematyka, poza pociągającą abstrakcyjnością, ma różnorodne zastosowania – szczególnie w naukach ścisłych, technicznych i ekonomii. Matematyka jest uniwersalnym językiem pozwalającym na precyzyjny zapis praw rządzących otaczającą nas rzeczywistością i jest podstawowym narzędziem, które umożliwia wypracowanie szeregu nowoczesnych metod i teorii dostosowanych do specyfiki badanych zjawisk. Te metody, występujące pod wspólną nazwą – *matematyka stosowana*, pozwalają w szczególności na:

- opis złożonych zjawisk w naukach ekonomicznych, socjologicznych, biologicznych i innych;
- symulację komputerową procesów związanych z szeroko pojętym zarządzaniem, finansami, zjawiskami społecznymi, a także badaniami naukowymi w fizyce, chemii, biologii, astrofizyce i w innych naukach;
- modelowanie i testowanie nowych technik i technologii, np. w zakresie nanotechnologii, inżynierii genetycznej, w zakresie problematyki związanej z przechowywaniem i utylizacją odpadów.

Studia *matematyki stosowanej* na Politechnice Gdańskiej stwarzają doskonałą możliwość wykształcenia matematyka inżyniera – specjalisty znajdującego wspólny język z inżynierem, twórcą współczesnej techniki, czy też ze specjalistą z zakresu ekonomii i zarządzania.

Studia na naszym Wydziale pozwalają na rozwój zainteresowań fizyką i matematyką z jednoczesnym ukierunkowaniem w stronę techniki i zastosowań.

Studia

O przyjęciu na wybrany kierunek decydują oceny na świadectwie szkoły średniej. Kandydaci chcący poprawić swoje szanse przyjęcia na studia mogą przystąpić do egzaminu wstępnego z matematyki, fizyki i języka obcego.

Studia na kierunku *fizyka techniczna* są pięcioletnie i kończący je student uzyskuje tytuł zawodowy magistra inżyniera.

W ciągu pierwszych dwóch lat student ma szansę zapoznania się z przedmiotami podstawowymi, takimi jak matematyka i fizyka doświadczalna, których program jest znacznie szerszy niż na innych wydziałach politechnicznych. Wykłady z tych przedmiotów uzupełniane są licznymi zajęciami laboratoryjnymi, ćwiczeniami audytoryjnymi i seminariami z dziedziny fizyki i techniki. Jednocześnie wszyscy studenci zapoznają się z możliwościami wykorzystania komputerów w nauce i technice. Przez długi okres studiów trwa intensywna nauka języka angielskiego oraz drugiego języka obcego. Począwszy od trzeciego roku studiów część obieralnych wykładów prowadzona będzie w języku angielskim.

Istotnym uzupełnieniem przekazywanej studentom wiedzy z zakresu nauk ścisłych i technicznych są przedmioty humanistyczne, ekonomiczne, filozoficzne, pedagogiczne, marketingowe albo prawne.

Studia na kierunku *fizyka techniczna* są prowadzone w zakresie trzech specjalności:

1. *Fizyka stosowana,*
2. *Fizyka i technika konwersji energii,*
3. *Informatyka stosowana.*

Na specjalności *fizyka stosowana* poza podstawami fizyki doświadczalnej i techniki studenci poznają zagadnienia fizyki atomowej, fizyki molekularnej oraz fizyki ciała stałego.

Wśród zagadnień fizyki atomowej i fizyki molekularnej wymienić można:

- procesy oddziaływania w zderzeniach elektron – atom (drobina),
- spektroskopię elektronową i technikę próżniową,
- teorię struktur i procesów atomowych,
- optyczne i elektryczne własności

kryształów molekularnych i polimerów,
- zjawiska transportu ładunków elektrycznych w kryształach molekularnych i układach amorficznych,
- procesy transportu energii w układach molekularnych.

Zagadnienia fizyki ciała stałego m.in. dotyczą:
- właściwości elektrooptycznych i struktury nieorganicznych szkieł półprzewodnikowych,
- reologicznych właściwości metali, szkieł, ciekłych kryształów, cienkich warstw oraz wysokotemperaturowych nadprzewodników z zastosowaniem spektroskopii akustycznej,
- modyfikacji powierzchniowych właściwości szkieł tlenkowych i warstw wytwarzanych metodą zol-żel,
- zastosowania modyfikowanych powierzchniowo szkieł do wytwarzania kanałowych powielaczy elektronów,
- zjawisk transportu ładunku w warstwach niejednorodnych.

Obok zagadnień teoretycznych z wymienionych działów fizyki, studenci poprzez zajęcia w laboratoriach zapoznają się z różnorodnymi technikami pomiarowymi, w tym z nowoczesnymi metodami spektroskopowymi (spektroskopia sił atomowych, spektroskopia elektronowa i dielektryczna oraz inne).

Treść techniczną studiów *fizyki stosowanej* uzupełniają takie przedmioty, jak elektronika, informatyka i inżynieria materiałowa.

Wydział FTiMS wspólnie z Instytutem Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk prowadzi kształcenie na specjalności *fizyka i technika konwersji energii.*

Po zdobyciu wiedzy z podstaw fizyki i matematyki, w ciągu pierwszych dwóch lat studiów, studenci tej specjalności zapoznają się z takimi zagadnieniami, jak różne sposoby wytwarzania energii (w tym głównie odnawialne źródła energii), konwersja energii i jej praktyczne wykorzystanie. W szczególności program studiów przewiduje zapoznanie się z takimi zagadnieniami, jak:
- promieniowanie elektromagnetyczne i jego detekcja,
- ogniwa fotowoltaniczne,
- lasery i ich zastosowania,
- energia wiatrowa i jej wykorzystanie,
- geotermiczne źródła energii,
- ogniwa paliwowe.

Podczas zajęć praktycznych studenci specjalności *fizyka i technika konwersji energii* korzystać będą zarówno z laboratoriów Wydziału, jak i Instytutu Maszyn Przepływowych PAN.

W roku akademickim 2003/2004 Wydział FTiMS wspólnie z Instytutem Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk otwiera magisterskie studia uzupełniające na specjalności *fizyka i technika konwersji enegii.* Studia będą trwać 4 semestry i prowadzone będą w trybie zaocznym. Kandydaci pragnący zgłosić się na powyższe studia muszą posiadać jako minimum ukończone studia na poziomie inżynierskim i tytuł zawodowy inżyniera.

Oferta tych studiów skierowana jest do osób pragnących uzyskać tytuł zawodowy magister z bardzo atrakcyjnej specjalności związanej z techniką wykorzystania różnych form energii. Poznanie gruntownych podstaw fizycznych różnorakich procesów konwersji energii w połączeniu z ich praktycznym wykorzystaniem stwarza kandydatowi szansę uzyskania zawodu w specjalności wysoko cenionej w Unii Europejskiej i coraz częściej poszukiwanej także w Polsce. (Warunkiem rozpoczęcia wyżej wymienionych studiów uzupełniających w roku akademickim 2003/2004 jest nabór minimum 30 kandydatów.)

Dla studentów podejmujących studia w roku akademickim 2003/2004 Wydział oferuje również specjalność *informatyka stosowana.* Specjalność ta powstała z rozszerzenia i przekształcenia istniejącego dotąd kierunku dyplomowania *fizyka komputerowa.*

Nieustanne przyswajanie wiedzy informatycznej staje się koniecznością w wielu dziedzinach pracy. Pożądana jest umiejętność obsługi coraz bardziej wyspecjalizowanych programów. W związku z tym najlepsze perspektywy mają ci, którzy potrafią wykorzystać nowe technologie do bliskich sobie dziedzin pracy i życia. Już dziś informatyczna obsługa instytucji handlowych, bankowych, biznesowych i administracyjnych jest zupełną oczywistością. W najbliższej przyszłości zostanie ona poszerzona o instytucje edukacyjne, kulturalne, opieki zdrowotnej, czy o obsługę rolnictwa. Coraz popularniejsza będzie telepraca, praca wykonywana na domowym komputerze i przesyłana bezpośrednio do pracodawcy przy wykorzystaniu złączy internetowych.

Celem specjalności *informatyka stosowana* jest wykształcenie absolwenta zdolnego biegle i twórczo posługiwać się zaawansowanymi metodami obliczeniowymi dla potrzeb fizyki i szeroko rozumianej techniki oraz umożliwienie mu zdobycie praktycznych umiejętności w tworzeniu programów komputerowych. W szczególności, podczas zajęć student spotka się z takimi zagadnieniami, jak:
- fizyka obliczeniowa,
- metody symulacyjne fizyki,
- metody numeryczne elektrotechniki,
- elementy kryptografii,
- grafika komputerowa,
- techniki internetowe,
- inżynieria oprogramowania.

Od roku akademickiego 2003/2004 otwieramy magisterskie studia uzupełniające na specjalności *informatyka stosowana.* Ta oferta magisterskich studiów skierowana jest do absolwentów studiów inżynierskich i magisterskich. Początkowo program studiów obejmuje wybrane działy matematyki i fizyki. Następnie przechodzi do całego szeregu zagadnień informatycznych, poprzez języki programowania do obliczeń symbolicznych i programów aplikacyjnych. W programie studiów dużo uwagi poświęca się również programowaniu sieciowemu, tworzeniu baz danych, grafice komputerowej i technikom przeszukiwania Internetu.

Oprócz różnorodnych zajęć laboratoryjnych, studenci trzech specjalności *fizyki technicznej* odbędą po IV r. studiów miesięczną praktykę zawodową. Stosownie do specjalności, praktyki te odbywają się w laboratoriach przemysłowych, instytutach badawczych, szkołach wyższych, firmach informatycznych i ośrodkach obliczeniowych.

Pięcioletnie studia kończą się semestrem dyplomowym, w czasie którego student wykonuje pracę magisterską. Ostatnim etapem jest obrona pracy magisterskiej i zdanie egzaminu dyplomowego.

Najlepsi studenci wydziału FTiMS mają możliwość studiowania według indywidualnego toku studiów (ITS) pod bezpośrednią opieką pracowników naukowych. W ramach ITS-u studenci

mogą wybrać, stosownie do swoich zainteresowań, dodatkowe przedmioty, w tym też wykładane na innych wydziałach Politechniki Gdańskiej, w instytutach badawczych PAN-u lub nawet na innych uczelniach.

Trzecim, najmłodszym i najliczniejszym pod względem liczby studentów, kierunkiem kształcenia na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej jest matematyka o specjalnościach *matematyka stosowana* i *matematyka finansowa*.

Studia na obu specjalnościach matematycznych trwają 5 lat i kończący je student, po napisaniu i obronie pracy magisterskiej, uzyskuje tytuł zawodowy magistra inżyniera. Decyzja o wyborze specjalności studiów matematycznych jest podejmowana przez studenta z uwzględnieniem jego planów i zainteresowań pod koniec drugiego roku studiów. Najlepsi studenci obu specjalności mają prawo do studiów indywidualnych na bazie własnego programu uzgodnionego z przydzielonym opiekunem naukowym. Student realizujący indywidualny tok studiów praktycznie nie ma ograniczeń w doborze kursów, o ile tylko nie zostaną naruszone minima programowe przewidziane dla magisterskich studiów matematycznych. Studia na kierunku *matematyka* w Politechnice Gdańskiej w istotny sposób różnią się od analogicznych studiów uniwersyteckich. Odróżnia je silne ukierunkowanie na szeroko pojęte zastosowania matematyki. W programie tych studiów umieszczono wiele przedmiotów technicznych i dzięki temu absolwent naszych studiów otrzymuje tytuł magistra inżyniera, a nie tylko magistra, jak to ma miejsce na uniwersytetach. Fakt ten powoduje, że nasz absolwent – magister inżynier matematyki – ma rozległe możliwości zatrudnienia.

W czasie studiów matematycznych zdobywa się wiedzę z podstawowych działów matematyki, takich jak analiza i algebra, a następnie zapoznaje się z bardziej specjalistycznymi dziedzinami, do których należą:

- rachunek prawdopodobieństwa,
- metody numeryczne,
- równania różniczkowe,
- analiza funkcjonalna,
- topologia,
- metody optymalizacji i programowania,
- wstęp do informatyki i matematyka dyskretna,
- obliczenia symboliczne,
- metody wytwarzania oprogramowania komputerowego.
- statystyka,
- matematyka finansowa.

Na kierunku *matematyka* zajęcia na pierwszych semestrach dotyczą głównie podstaw matematyki wyższej i informatyki. Studenci poznają podstawy analizy matematycznej, algebry i teorii grafów. Następnie program obejmuje przedmioty związane z równaniami różniczkowymi, analizą funkcjonalną i aplikacjami matematyki, z wykorzystaniem komputerów i nauką języków programowania. Duży nacisk kładzie się na praktyczne wykształcenie umiejętności samodzielnej pracy koncepcyjnej – przy analizie i specyfikacji programów komputerowych oraz budowaniu algorytmów, jak i praktycznej – przy pisaniu i testowaniu oprogramowania. W końcowych semestrach duża liczba i różnorodność wykładów specjalistycznych pozwala na zapoznanie studentów z konkretnymi problemami technicznymi oraz metodami ich rozwiązywania. Należą do nich modelowanie matematyczne (w tym modelowanie zjawisk przewodnictwa cieplnego i dyfuzji), nieliniowa mechanika obliczeniowa, metody numeryczne algebry i równań różniczkowych, teoria sterowania, badania operacyjne, układy dynamiczne w technice, kryptografia, teoria chaosu, teoria gier i matematyka finansowa.

Absolwent kończący kierunek *matematyka*, specjalność *matematyka stosowana*, będzie magistrem inżynierem matematyki o szerokim ogólnym wykształceniu matematycznym, ze szczególną umiejętnością stosowania metod przybliżonych. Będzie przygotowany do rozwiązywania, we współpracy z innymi specjalistami, trudnych problemów technicznych na bazie dobrego wykształcenia matematycznego i informatycznego.

Absolwenci omawianej specjalności będą mogli znaleźć zatrudnienie jako specjaliści matematycy w wyższych uczelniach technicznych, w instytutach naukowo-badawczych, w ośrodkach obliczeniowych, w bankach, urzędach statystycznych, w placówkach prognozowania, a także jako nauczyciele matematyki.

Laboratoria

Studenci fizyki w toku studiów korzystają z bogato wyposażonych laboratoriów, gdzie stopniowo zapoznają się z coraz bardziej złożonymi eksperymentami fizycznymi. Dyplomanci korzystają z laboratoriów specjalistycznych prowadzonych przez pracowników naukowych.

Zarówno studenci Fizyki Technicznej, jak i Matematyki Stosowanej, korzystają w czasie studiów z wydziałowych laboratoriów komputerowych, które również dostępne są dla chętnych w godzinach wolnych od zajęć.

Studenci

Na naszym Wydziale studiuje obecnie ponad 400 studentów. Część z nich działa bardzo aktywnie w Wydziałowym Samorządzie Studenckim. Członkowie Samorządu wybierani są przez studentów w tajnych i bezpośrednich wyborach.

Reprezentują oni pozostałych studentów w posiedzeniach Rady Wydziału oraz biorą udział w pracach komisji rozdzielających pomoc materialną, czyli stypendia socjalne, naukowe i miejsca w domach studenckich. Często są oni również animatorami życia kulturalnego, towarzyskiego i sportu wśród studentów Wydziału.

Dla studentów pragnących poszerzyć swoje zainteresowania istnieje możliwość pracy w Kołach Naukowych Fizyki lub Matematyki.

Absolwenci

Absolwent Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej uzyskuje gruntowne wykształcenie w zakresie nauk podstawowych oraz wybranych dziedzin techniki, pozwalające mu widzieć i rozumieć technikę i jej problemy z perspektywy trendów współczesnej fizyki, chemii, inżynierii materiałowej oraz dyscyplin pokrewnych. Dzięki temu jest on doskonale przygotowany do rozwiązywania wszelkich nietypowych (interdyscyplinarnych) problemów na styku wielu dziedzin techniki.

Absolwenci z dyplomem Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej są chętnie zatrudniani w wyższych uczelniach technicznych i uniwersyteckich, w instytutach naukowo-badawczych, w biurach projektowych i laboratoriach przyzakładowych, przy obsłudze wysokospecjalistycznej aparatury diagnostycznej, a także bezpośrednio w produkcji jako świadomi inżynierowie – twórcy doskonale

znający naukowe podstawy swojej działalności, w ośrodkach obliczeniowych oraz jako nauczyciele w szkołach.

Wszechstronność wykształcenia naszych absolwentów powoduje, że z powodzeniem pracują oni również w branżach odległych od ukończonego kierunku, np. w zarządzaniu i bankowości oraz obsłudze sieci komputerowych.

Wydział

Oferowane studentom kierunki i specjalności studiów pokrywają się ze strukturą Wydziału, która składa się z pięciu katedr fizycznych i trzech matematycznych: Katedry Fizyki Ciała Stałego, Katedry Fizyki Molekularnej, Katedry Fizyki Zjawisk Elektronowych, Katedry Fizyki Atomowej i Luminescencji, Katedry Fizyki Teoretycznej i Metod Matematycznych, Katedry Analizy Matematycznej i Numerycznej, Katedry Równań Różniczkowych oraz Katedry Matematyki Dyskretnej.

Wydział FTiMS (jak już wcześniej napisaliśmy) zatrudnia 112 nauczycieli akademickich, w tym 23 profesorów i doktorów habilitowanych oraz 50 doktorów. Większość kadry Wydziału zaangażowana jest w badania naukowe oraz współpracę zagraniczną ze znanymi ośrodkami we Włoszech, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Francji, Kanadzie i USA.

Więcej informacji dotyczących naboru na studia można uzyskać w dziekanacie Wydziału u pani mgr inż. Renaty Cybulskiej i pani Marzeny Dzwonkowskiej (tel. 347-20-06) lub u przewodniczącego Wydziałowej Komisji Kwalifikacyjnej dr. hab. Jerzego Toppa, prof. nadzw. PG.

Zachęcamy też do zwiedzenia naszej strony internetowej:

http://www.mif.pg.gda.pl

Jerzy Topp
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Fizyki Technicznej
i Matematyki Stosowanej

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ

Wydział Inżynierii Lądowej jest jednym z najstarszych wydziałów Politechniki Gdańskiej. Wydział ma pełne prawa akademickie, tj. możliwość nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego oraz wnioskowania o przyznanie tytułu naukowego profesora. W chwili obecnej około 100 nauczycieli akademickich prowadzi zajęcia z ponad 1600 studentami. Kształcimy w ramach kierunku **Budownictwo** na studiach dziennych, zaocznych i eksternistycznych. Na studiach dziennych przyszły inżynier może wybrać kurs magisterski lub inżynierski, jak również jedną z odpowiednich specjalności. W zależności od rodzaju ukończonych studiów, absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera, który – zgodnie z obowiązującym prawem – po zdobyciu odpowiedniej praktyki zawodowej oraz zdaniu egzaminu państwowego upoważnia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, w zakresie projektowania i wykonawstwa.

W roku akademickim 2003/2004 na Wydziale Inżynierii Lądowej będą prowadzone następujące rodzaje i formy studiów:

- studia dzienne – 5-letnie magisterskie i 3,5-letnie inżynierskie,
- studia zaoczne – 4,5-letnie inżynierskie i 2-letnie uzupełniające studia magisterskie,
- studia eksternistyczne – uzupełniające magisterskie (tylko dla absolwentów studiów inżynierskich na kierunku Budownictwo).

Studia dzienne są dwustopniowe. Pierwsze cztery semestry studiów są wspólne dla wszystkich studentów. Po zakończeniu IV semestru następuje podział na kurs magisterski i inżynierski. Program studiów magisterskich i inżynierskich od V semestru przewiduje – w celu większego zindywidualizowania procesu kształcenia studenta – oprócz przedmiotów obowiązkowych pewną grupę przedmiotów obieralnych.

Studia magisterskie trwają, łącznie z pierwszym etapem studiów, 5 lat (10 semestrów). Osoby zakwalifikowane po IV semestrze na studia magisterskie dokonują jednocześnie wyboru specjalności. Obecnie na Wydziale prowadzone są trzy specjalności:

- Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie (KBI),
- Technologia i Organizacja Budownictwa (TOB),
- Inżynieria Transportowa (IT).

Studenci specjalności KBI po VIII semestrze dokonują wyboru specjalności dyplomowania spośród:

- konstrukcji metalowych,
- konstrukcji żelbetowych,
- mostów,
- teorii konstrukcji,
- budownictwa ogólnego.

Pozostałe dwie specjalności dokonują wyboru specjalności dyplomowania po VII semestrze. Dla studentów specjalności TOB są dwie możliwości:



Regionalne Laboratorium Budownictwa przy Wydziale Inżynierii Lądowej (fot. J. Bieniek)

- prefabrykacja,
- organizacja i zarządzanie w budownictwie,

natomiast dla studentów specjalności IT:

- drogi, ulice i lotniska,
- technologia robót drogowych,
- inżynieria ruchu,
- drogi kolejowe,
- eksploatacja kolei.

Ostatni, X semestr studiów jest przeznaczony na wykonywanie pracy dyplomowej. Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy magistra inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

W czasie studiów studenci odbywają przewidziane planem studiów praktyki studenckie.

Studia inżynierskie trwają, łącznie z pierwszym etapem studiów, 3,5 roku (7 semestrów). Osoby zakwalifikowane po IV semestrze na studia inżynierskie dokonują jednocześnie wyboru specjalności. Obecnie na Wydziale prowadzone są dwie specjalności:

- Budownictwo Ogólne (BO),
- Inżynieria Transportowa (IT).

Ostatni, VII semestr studiów jest przeznaczony na wykonywanie pracy dyplomowej. Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

W czasie studiów studenci odbywają przewidziane planem studiów praktyki studenckie.

Podstawę zakwalifikowania na studia magisterskie lub inżynierskie stanowi średnia ważona z dotychczas uzyskanych ocen (obliczona zgodnie z zasadami systemu punktowego); określa ona również pierwszeństwo przy wyborze specjalności i specjalności dyplomowania.

Studia zaoczne inżynierskie trwają 4,5 roku (9 semestrów). Studia te są przeznaczone przede wszystkim dla osób pracujących. Zajęcia odbywają się co 2 tygodnie, w piątki, soboty i niedziele. Obecnie na Wydziale studia te są prowadzone dla specjalności:

- Budownictwo Ogólne.

Wybór specjalności następuje po II semestrze. Ostatni semestr studiów jest przeznaczony na wykonanie, złożenie i obronę pracy dyplomowej. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.



Laboratorium Badań Drogowych (fot. J. Bieniek)

Absolwenci zaocznych studiów inżynierskich otrzymują takie samo przygotowanie zawodowe, jak absolwenci studiów dziennych. Mogą także kontynuować naukę na zaocznych lub eksternistycznych magisterskich studiach uzupełniających.

Zaoczne uzupełniające studia magisterskie trwają 2 lata (4 semestry). Obejmują absolwentów studiów inżynierskich na kierunku Budownictwo. Są realizowane w zakresie trzech specjalności:

- Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie,
- Technologia i Organizacja Budownictwa,
- Inżynieria Transportowa.

Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy magistra inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

Eksternistyczne uzupełniające studia magisterskie dla absolwentów studiów inżynierskich na kierunku Budownictwo przebiegają programem indywidualnym i polegają na zdawaniu wymaganych egzaminów oraz wykonywaniu prac przejściowych. Są one realizowane w zakresie trzech specjalności:

- Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie,
- Technologia i Organizacja Budownictwa,
- Inżynieria Transportowa.

Elementem końcowym studiów jest zdanie egzaminu dyplomowego. Po pomyślnym zakończeniu studiów absolwent otrzymuje tytuł zawodowy magistra inżyniera w zakresie kierunku Budownictwo oraz wybranej specjalności.

Podstawą kwalifikacji na studia w roku akademickim 2003/2004 będzie konkurs świadectw. Przewidujemy przyjęcie 300 osób na studia dzienne i 120 osób na studia zaoczne (w tym 30 osób na magisterskie studia uzupełniające). Poszczególne rodzaje studiów, specjalności, specjalności dyplomowania oraz przedmioty obieralne mogą nie być realizowane w danym roku akademickim z powodu zgłoszenia się zbyt małej liczby kandydatów.

Możliwości zatrudnienia absolwenta kierunku Budownictwo są w chwili obecnej bardzo duże. W zależności od zainteresowań i predyspozycji może on wybrać pracę przy projektowaniu obiektów budowlanych i inżynieryjnych lub w wykonawstwie. Perspektywy rozwoju zarówno budownictwa kubaturowego, jak i budownictwa komunikacyjnego (np. program budowy autostrad) są bardzo korzystne, dlatego też nasz absolwent, mając zagwarantowane zatrudnienie, będzie mógł w spokoju podnosić swoje kwalifikacje zawodowe, czerpiąc ze swej pracy wiele satysfakcji.

Krzysztof Wilde
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Inżynierii Lądowej

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Wydział Mechaniczny jest jednym z najstarszych i największych wydziałów Politechniki Gdańskiej. Wydział rozpoczął działalność 22 października 1945 r. z kadrą wybitnych naukowców i dydaktyków, przedwojennych profesorów z Politechnik Lwowskiej i Warszawskiej oraz Uniwersytetów Jagiellońskiego i Wileńskiego. Pielęgnując tradycje uczelni przedwojennych wypracowano na Wydziale swój własny styl rzetelnej pracy, docenianej w kraju i za granicą. W 1956 r. nastąpił podział na Wydział Maszynowy, później przemianowany na Wydział Budowy Maszyn oraz Wydział Technologii Maszyn, który także zmieniał nazwę – na Wydział Mechaniczny Technologiczny, a następnie Wydział Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji. W 1992 r. oba Wydziały połączyły się, powracając do pierwotnej nazwy Wydział Mechaniczny.

Działalność naukowo-badawcza

Podstawą wysokiego poziomu nauczania jest prowadzenie prac naukowo-badawczych, a tym samym podnoszenie kwalifikacji nauczycieli akademickich i rozwój kadry. Obecnie Wydział Mechaniczny zatrudnia ok.130 nauczycieli akademickich, w tym 17 profesorów i doktorów habilitowanych oraz ok. 90 doktorów. Wielu naukowców odbyło staże w ośrodkach zagranicznych i prowadziło wykłady na uczelniach zagranicznych. Wydział posiada pełne prawa akademickie, tzn. prawa do nadawania tytułu inżyniera i magistra inżyniera mechanika oraz do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych.

Działalność dydaktyczna i naukowa prowadzona jest w 11 katedrach; są to:

- Katedra Hydrauliki i Pneumatyki,
- Katedra Inżynierii Materiałowej,
- Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn,
- Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego,
- Katedra Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów,
- Katedra Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów,
- Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych,
- Katedra Silników Spalinowych i Sprężarek,
- Katedra Techniki Cieplnej,
- Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji,
- Katedra Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa,

Katedry dysponują ponad 40 nowoczesnymi laboratoriami, w tym dobrze wyposażonymi pracowniami komputerowymi.

Badania naukowe są podejmowane w ramach grantów przyznawanych przez Komitet Badań Naukowych i w ramach współpracy z przemysłem. Wiele prac badawczych prowadzonych w katedrach cieszy się uznaniem krajowym i zagranicznym.

Kierunki kształcenia

W roku akademickim 2002/2003 na Wydziale Mechanicznym na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn studiuje 1306 studentów na studiach dziennych, 457 na studiach zaocznych oraz 98 na studiach doktoranckich.

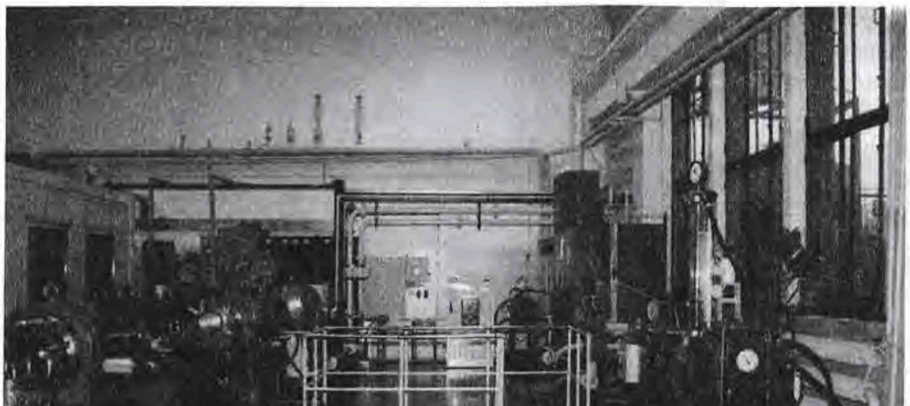
Kształcąc na kierunku studiów *Mechanika i Budowa Maszyn*, Wydział przygotowuje kadry inżynierów mechaników w zakresie projektowania, konstrukcji, technologii i eksploatacji maszyn, urządzeń i systemów energetycznych, automatyki i robotyki, a także inżynierii produkcji i marketingu. Studenci kształcą się w zakresie szeroko pojętej mechaniki z jej różnorodnym zastosowaniem w wielu dziedzinach. Mają oni możliwość wyboru jednej z 18 specjalności – patrz tablica 1. Programy studiów są tak ułożone, aby w trakcie studiów możliwa była elastyczna zmiana trybu studiów, z magisterskich na inżynierskie dzienne lub zaoczne, oraz po ukończeniu studiów inżynierskich uzupełnienia magisterskich.

Interesującą formą kształcenia są studia międzywydziałowe na kierunku *Inżynieria Materiałowa*, prowadzone przez trzy wydziały – patrz tablica 2.

Spełniając wymogi standardów europejskich, na Wydziale wdrożono system punktowy ECTS, obowiązujący w krajach Unii Europejskiej i ułatwiający międzynarodową wymianę studentów. Do każdego przedmiotu przypisane są punkty. Ocena studenta jest dokonywana według sumy uzyskanych punktów.

Wydział Mechaniczny uzyskał akredytację swoich studiów magisterskich Europejskiej Federacji Narodowej Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI). Oznacza to, że absolwenci studiów dziennych stowarzyszeni w Naczelnej Organizacji Technicznej (NOT) mogą się ubiegać o uzyskanie dyplomu Inżyniera Europejskiego EUR-ING. Dodatkowo na specjalności *spawalnictwo* można uzyskać tytuł Europejskiego Inżyniera Spawalnika (EWE).

Wydział Mechaniczny ściśle współ-



Laboratorium badawcze napędu i sterowania hydraulicznego Katedry Hydrauliki i Pneumatyki

pracuje z szeregiem uczelni krajów Unii Europejskiej (Anglia, Niemcy, Francja, Włochy, Szwecja) i aktywnie uczestniczy w wymianie studentów i wykładowców w ramach programu SOCRATES. Wyróżniającym się studentom studiów dziennych oferuje się kilkumiesięczne stypendia na pobyty studialne w tych uczelniach, a także krótkoterminowe wyjazdy szkoleniowe.

Ruch studencki

Na Wydziale Mechanicznym aktywny jest ruch studencki. Samorząd Studencki podejmuje szereg inicjatyw integrujących środowisko, m.in. organizując „otrzęsiny" dla studentów I semestru, Dni Wydziału czy spotkania miłośników motoryzacji. Studencka Komisja Stypendialna w sposób odpowiedzialny prowadzi rozdział stypendiów socjalnych i naukowych. Szczególnie aktywne jest Koło Naukowe „Mechanik". Jest ono organizatorem corocznego *Seminarium Naukowego Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników* z udziałem studentów z uczelni krajowych i zagranicznych.

Studia inżynierskie

Studia inżynierskie mają za zadanie ukształtowanie absolwenta zdolnego do wypełniania inżynierskich zadań produkcyjnych w zakresie konstrukcji, wytwarzania i eksploatacji maszyn i urządzeń. Absolwent studiów inżynierskich posiada także wiedzę z zakresu zarządzania, organizacji pracy, prawa i ekonomii. Jest przygotowany do pracy w dużych zakładach przemysłowych oraz prowadzenia małych przedsiębiorstw. Po ukończeniu studiów inżynierskich istnieje możliwość dalszego kształcenia się na studiach magisterskich lub podyplomowych.

Studia inżynierskie dzienne trwają 7 semestrów. Pierwszych pięć semestrów jest poświeconych zdobyciu wiedzy z przedmiotów ogólnych i podstawowych technicznych. Pod koniec piątego semestru studenci mogą wybrać jeden z czterech profili kształcenia (tabl.1). Semestr szósty jest poświęcony na wysłuchanie przedmiotów technicznych, przypisanych do profilu (specjalności), a semestr siódmy – na wykonanie pracy dyplomowej. Po semestrze czwartym i szóstym przewidziane są praktyki – łącznie 12 tygodni.

Studia inżynierskie zaoczne są odpłatne i trwają 9 semestrów. Prowadzone są w formie zjazdów co dwa tygodnie (piątek, sobota, niedziela). Wybór profilu (specjalności) następuje po semestrze szóstym. W semestrze siódmym i ósmym wykładane są przedmioty techniczne – specjalnościowe. Semestr dziewiąty poświęcony jest na wykonanie pracy dyplomowej.

Studia magisterskie

Studia magisterskie stanowią pełną formę kształcenia akademickiego. Obejmują one zakres wiedzy studiów inżynierskich rozszerzony o przygotowanie do samodzielnego formułowania, analizowania i rozwiązywania problemów technicznych. Absolwent studiów magisterskich posiada umiejętności prowadzenia prac studialnych, projektowych i badawczych. Jest on przygotowany do pracy w biurach projektowych, szkolnictwie wyższym, instytucjach naukowo-badawczych i do podjęcia studiów doktoranckich.

Studia magisterskie dzienne trwają 10 semestrów. Do szóstego semestru włącznie studenci zdobywają wiedzę z przedmiotów ogólnych i podstawowych technicznych. Pod koniec szóstego semestru studenci wybierają jeden z czterech

Tablica 1 Kierunek: **Mechanika i Budowa Maszyn**
(studia inżynierskie i magisterskie)

Profile	Specjalności
Projektowanie Maszyn[1)2)]	- urządzenia transportu bliskiego i maszyny robocze, - napędy, sterowanie i automatyzacja maszyn, - urządzenia przemysłu spożywczego i ochrony środowiska, - pojazdy samochodowe
Technologia Maszyn[1)2)]	- obróbka plastyczna/spawalnictwo (przemiennie), - inżynieria materiałów konstrukcyjnych, - inżynieria jakości i organizacji wytwarzania, - technologia maszyn i komputerowe wspomaganie produkcji
Systemy, Maszyny i Urządzenia Energetyczne[1)2)]	- systemy i urządzenia energetyki cieplnej, - silniki i siłownie spalinowe, sprężarki, - turbiny parowe, gazowe i wodne w systemach energetycznych, - systemy i urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne
Inżynieria i Marketing[2)]	- inżynieria i marketing,
Automatyka i Robotyka[4)]	- robotyka, - elastyczne systemy produkcyjne
Inżynieria Produkcji i Marketing[3)]	- inżynieria produkcji i marketing
Inżynieria Mechaniczna[3)]	- inżynieria mechaniczna
Komputerowe Wspomaganie Inżynierii Produkcji[3)]	- komputerowe wspomaganie inżynierii produkcji

1) dotyczy studiów dziennych magisterskich i inżynierskich oraz zaocznych inżynierskich; dla studiów inżynierskich profil traktowany jest jako specjalność
2) dotyczy studiów dziennych inżynierskich
3) dotyczy zaocznych uzupełniających studiów magisterskich
4) dotyczy studiów dziennych magisterskich

Tablica 2 Kierunek: **Inżynieria Materiałowa***
(studia magisterskie dzienne)

Profile	Specjalności
Studia interdyscyplinarne	- inżynieria materiałów konstrukcyjnych[1)] - inżynieria materiałów polimerowych[2)] - inżynieria materiałów elektronicznych[3)] - inżynieria korozyjna[4)]

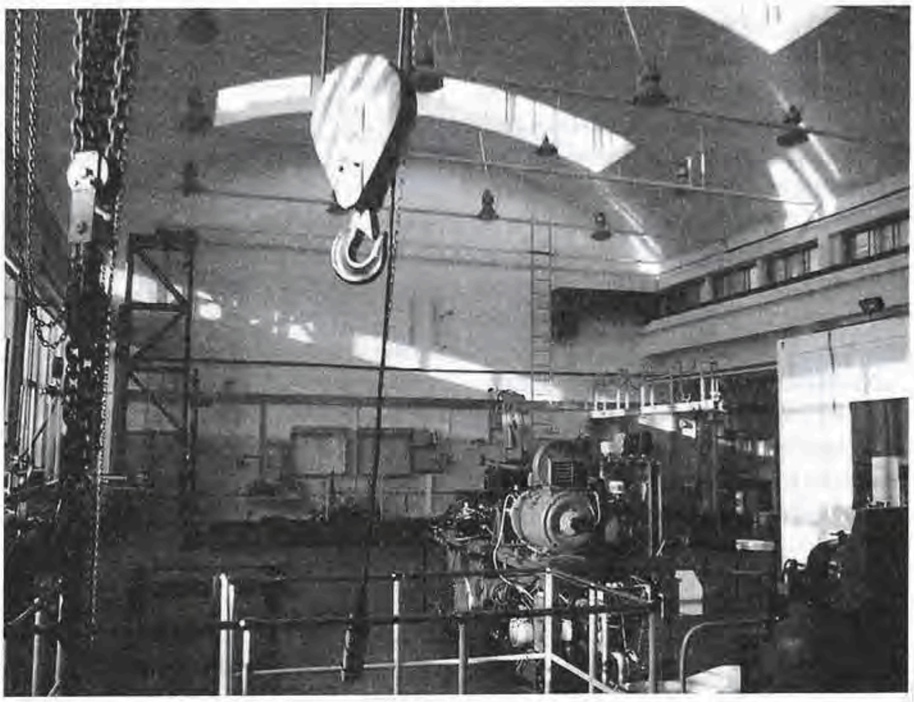
** Międzywydziałowy kierunek studiów prowadzony wspólnie przez Wydziały: Mechaniczny, Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Chemiczny.*
Specjalności: 1) – na Wydziale Mechanicznym; 2)4) – na Wydziale Chemicznym; 3) – na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

profili kształcenia i specjalność (tabl.1 i 2). W trakcie semestrów od siódmego do dziewiątego studenci zdobywają wiedzę w zakresie wybranego profilu i specjalności. Semestr dziesiąty przeznaczony jest na wykonanie pracy dyplomowej. Po semestrze czwartym i siódmym przewidziane są praktyki – łącznie 12 tygodni.

Zaoczne uzupełniające studia magisterskie (ZUSM) trwają 4 semestry i są odpłatne. Studia przewidziane są dla absolwentów studiów inżynierskich. Dzielą się na trzy profile (tabl.1). Profile kształcenia są uruchamiane na życzenie studentów, zależnie od liczebności danego rocznika.

Studia doktoranckie

Absolwenci studiów magisterskich mogą na Wydziale Mechanicznym kontynuować studia na 4-letnim Środowiskowym Studium Doktoranckim pn. „Współczesne technologie i konwersja energii". Studium obejmuje: Wydział Mechaniczny, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk. Studium kończy się nadaniem stopnia doktora nauk technicznych lub doktora nauk fizycznych.



Laboratorium maszyn roboczych Katedry Pojazdów i Maszyn Roboczych

Absolwenci

Absolwenci studiów inżynierskich otrzymują tytuł inżyniera na kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn* w specjalności (profil dla studiów inżynierskich) wymienionej w tabl.1.

Absolwenci studiów magisterskich otrzymują tytuł magistra inżyniera na kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn* w specjalności wymienionej w tabl.1 lub na kierunku *Inżynieria Materiałowa* w specjalności wymienionej w tabl. 2.

Absolwenci kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn* oraz *Inżynieria Materiałowa* otrzymują wykształcenia umożliwiające podjęcie twórczej pracy inżynierskiej. Mają oni do odegrania ważną rolę w rozwoju przemysłu maszynowego i elektromaszynowego. Ciągłe zapotrzebowanie przemysłu na inżynierów mechaników powoduje, że absolwenci Wydziału Mechanicznego mogą być zatrudnieni jako:

- projektanci maszyn, urządzeń i instalacji przemysłowych, w tym urządzeń transportowych, systemów napędowych i sterowniczych, urządzeń przemysłu spożywczego i ochrony środowiska, maszyn technologicznych, systemów i instalacji energetycznych, urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, zautomatyzowanych i zrobotyzowanych linii produkcyjnych, systemów produkcyjnych sterowanych komputerowo,
- inżynierowie technicznego przygotowania i zarządzania produkcją, w tym projektanci procesów technologicznych, projektanci i eksploatatorzy komputerowo sterowanych systemów produkcyjnych, pracownicy działów zaopatrzenia i przygotowania produkcji oraz laboratoriów materiałowych,
- kadra kierownicza, w tym kierownicy działów i przedsiębiorstw, kierownicy działów serwisowych, właściciele prywatnych zakładów mechanicznych,
- specjaliści marketingu, promocji i kreowania wyrobu na rynkach krajowych i zagranicznych,
- pracownicy dydaktyczni w szkolnictwie średnim oraz naukowo-badawczy w szkolnictwie wyższym lub w placówkach naukowych,

Absolwenci Wydziału Mechanicznego mogą również znaleźć zatrudnienie w wielu innych sektorach gospodarki, gdzie eksploatowane są urządzenia mechaniczne i występuje automatyzacja wytwarzania, m.in. transport samochodowy i kolejowy, przemysł okrętowy, mechanizacja rolnictwa i przetwórstwo rolno-spożywcze, ochrona środowiska, przemysł wydobywczy, chemiczny i rafineryjny.

Wszechstronne wykształcenie, umiejętność rozumienia otaczającego świata techniki i samodzielnego rozwiązywania problemów technicznych, zdobyte na Wydziale Mechanicznym, stanowią dobrą bazę, by realizować swoje ambicje zawodowe na rynku pracy w kraju i jednoczącej się Europie.

Szczegółowych informacji o formach kształcenia oraz warunkach przyjęć udziela dziekanat Wydziału Mechanicznego – tel. 347 16 85, 347 16 86, 347 28 67; w okresie rekrutacji – Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna – tel. 347 14 06. Więcej informacji o Wydziale Mechanicznym można znaleźć na stronie internetowej *www.pg.gda.pl*.

Józef Niegoda
Prodziekan ds. Kształcenia Podstawowego
Wydział Mechaniczny

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej jest kontynuatorem tradycji i działalności:

- Wydziału Budowy Okrętów i Maszyn Okrętowych, powołanego, wśród sześciu wydziałów, z chwilą utworzenia Królewskiej Politechniki w Gdańsku z dniem 1 października 1904 r.,
- Wydziału Budowy Okrętów, wchodzącego w skład powojennej Politechniki Gdańskiej, wśród czterech wydziałów, od jej powołania dekretem Krajowej Rady Narodowej z dnia 24 maja 1945 r. (dzięki któremu to Wydziałowi, przede wszystkim, Politechnika Gdańska od początku stała się atrakcyjna),
- Instytutu Okrętowego, na prawach wydziału, na który w 1968 r. zmieniono Wydział Budowy Okrętów. W 1990 r. Instytut Okrętowy przekształcił się w obecny Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa. To przekształcenie oznacza modyfikację profilu kształcenia, jego zakresu i metod. Jest konsekwencją zmian w zasięgu i sposobach eksploatacji mórz i oceanów.

Kształcenie inżynierów budowy okrętów było zawsze traktowane jako istotna specyfika Politechniki Gdańskiej, od początku jej istnienia. Odrębny nieodmiennie Wydział, gdy u początków Uczelni wydziałów było sześć, a po wojnie tylko cztery, nadał Politechnice Gdańskiej tę specyficzną cechę. Skupiał w swojej działalności zawsze całość wielostronnej problematyki okrętownictwa, dziś ponadto wkroczył w wybrane zagadnienia oceanotechniki.

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej jest jedynym wydziałem okrętowym w Polsce, kształcącym nieprzerwanie od 1945 r. inżynierów na kierunku Oceanotechnika w specjalnościach okrętowych, a od 1993 inżynierów na specjalności *Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej* (pierwsi absolwenci tej specjalności ukończyli studia w 1997 r.).

Wydział wypromował od 1945 r. 4407 magistrów inżynierów i inżynierów, od 1950 r. – 220 doktorów nauk technicznych, oraz od 1961 r. – 39 doktorów habilitowanych.

W chlubnym rozwoju Politechniki Gdańskiej okrętownictwo, a tym samym Wydział z nim związany, ma swój znaczny udział. Doceniała to i docenia społeczność akademicka Uczelni. Trzech spośród profesorów związanych z okrętownictwem pełniło zaszczytną i odpowiedzialną funkcję rektora Politechniki Gdańskiej (Szewalski, Staliński, Doerffer), trzech naszych profesorów, w uznaniu zasług dla rozwoju nauki naszej Uczelni, obdarzono godnością i tytułem doktora honoris causa Politechniki Gdańskiej (Rylke, Szewalski, Doerffer). Uznanie, jakie znajduje Politechnika Gdańska w kraju i za granicą, jest również zasługą okrętowców – jej pracowników. Przyczynia się do tego wielostronna współpraca z uniwersytetami zagranicznymi, instytucjami międzynarodowymi, członkostwo w międzynarodowych organizacjach i stowarzyszeniach, udział w konferencjach i sympozjach naukowych. Czterech profesorów naszego Wydziału otrzymało godność i tytuł doktora honoris causa innych uczelni (Doerffer, Kobyliński, Staliński, Szewalski). Okrętowcy Politechniki Gdańskiej wydali ze swego grona wielu wybitnych przedstawicieli nauki.



Budynek Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa (fot. B. Urbanowicz)

Działalność naukowo-badawcza

Jednym z warunków należytego poziomu nauczania, uwzględniającego stały rozwój nauki i techniki, jest poziom naukowy nauczycieli akademickich. Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa zatrudnia: 7 profesorów tytularnych, 11 doktorów habilitowanych, 33 doktorów, 31 starszych wykładowców, wykładowców i asystentów.

Działalność dydaktyczna i naukowo-badawcza realizowana jest na Wydziale w dwunastu katedrach i zakładach; są to:

- Zakład Projektowania Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych.
- Katedra Technologii Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych,
- Katedra Hydromechaniki Okrętu,
- Katedra Siłowni Okrętowych,
- Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych,
- Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych,
- Katedra Mechaniki Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu,
- Katedra Technik Głębinowych,
- Zakład Technik Informatycznych,
- Katedra Materiałoznawstwa Okrętowego i Oceanotechnicznego,
- Zakład Bezpieczeństwa Statku w Stanach Awaryjnych,
- Zakład Podstaw Konstrukcji Maszyn Okrętowych.

Badania naukowe obejmują swym zasięgiem szeroki obszar zagadnień oceanotechniki i okrętownictwa oraz dziedzin pokrewnych. Są one wykonywane m. in. w ramach projektów (granatów) przyznawanych przez Komitet Badań Naukowych, zarówno tzw. projektów badawczych, jak i celowych (wykonywanych na potrzeby instytucji gospodarczej lub samorządowej, wespół z nimi), w ramach prac zleconych przez przemysł lub inne instytucje. Wydział jest także koordynatorem projektów i wykonawcą w badaniach finansowanych przez Unię Europejską.

Współpraca międzynarodowa polega nie tylko na udziale w sympozjach i konferencjach międzynarodowych, ale również na czynnym udziale w międzynarodowych stowarzyszeniach naukowych i zawodowych (np. IMO – International Maritime Organi-

zation), na uczestnictwie w projektach międzynarodowych z europejskiego programu współpracy naukowej. Wydział zorganizował w swoim ośrodku w Iławie międzynarodowe centrum badań modelowych dla studentów wydziałów okrętowych z całej Europy.

Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa wyróżnia się na Politechnice Gdańskiej szeroką i wielostronną współpracą z gospodarką kraju, zwłaszcza z gospodarką morską. Bliskie związki z gospodarką z kraju sprawiają, że Wydział odgrywa, tak jak w przeszłości, znaczącą rolę w rozwoju gospodarczym regionu nadmorskiego Polski.

Kierunki kształcenia, specjalności

Kształcimy studentów na kierunku **Oceanotechnika**, na dwóch rodzajach studiów dziennych: magisterskich i inżynierskich. Prowadzimy również zaoczne magisterskie studia uzupełniające.

W bieżącym roku akademickim na WOiO studiuje ponad 1300 studentów na studiach magisterskich i inżynierskich. Na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2002/2003 przyjęto 392 osób, w tym 176 na studia magisterskie oraz 190 na studia inżynierskie (100 osób na specjalność *Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej*) i około 26 absolwentów studiów inżynierskich na zaoczne studia uzupełniające magisterskie.

Absolwentom studiów inżynierskich oferujemy studiowanie na zaocznych studiach uzupełniających magisterskich w specjalnościach okrętowych.

W miarę potrzeby, na zlecenie przemysłu organizujemy studia podyplomowe i kursy uzupełniające. Wydział przygotowany jest również do prowadzenia studiów uzupełniających magisterskich w języku angielskim. Wspólnie z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Gdańskiej i Instytutem Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku prowadzimy studia doktoranckie.

Wydział posiada wiele nowoczesnych laboratoriów dydaktycznych i badawczych oraz bibliotekę z czytelnią. Nowoczesne laboratorium komputerowe (łącznie z Internetem) dostępne jest dla studentów Wydziału codziennie od rana do późnych godzin wieczornych.

Oprócz odpowiedniego programu dydaktycznego realizowanego na Wydziale, nasi studenci odbywają praktyki w polskich i zagranicznych przedsiębiorstwach związanych z gospodarką morską. Wielu naszych studentów ma możliwość semestralnych studiów na innych uczelniach europejskich w czasie trwania nauki.

Tabela 1. Specjalności i kierunki dyplomowania na dziennych studiach magisterskich

SPECJALNOŚCI	KIERUNKI DYPLOMOWANIA
Budowa okrętów morskich i obiektów oceanotechnicznych	• Hydromechanika i projektowanie (duże statki lub małe statki i jachty) • Technologia i materiałoznawstwo (duże statki lub małe statki i jachty) • Wytrzymałość i konstrukcja (duże statki lub małe statki i jachty)
Maszyny i siłownie okrętów i obiektów oceanotechnicznych	• Siłownie okrętowe • Automatyzacja siłowni • Turbiny gazowe i parowe • Urządzenia okrętowe

Tabela 2. Specjalności i kierunki dyplomowania na dziennych studiach inżynierskich

SPECJALNOŚCI	KIERUNKI DYPLOMOWANIA
Technologia obiektów pływających	• Konstrukcje metalowe • Konstrukcje z tworzyw sztucznych • Technologia konstrukcji głębinowych
Systemy energetyczne i napędowe	• Budowa i eksploatacja siłowni okrętowych • Turbiny parowe i gazowe
Zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej	

Tabela 3. Specjalności i kierunki dyplomowania na zaocznych uzupełniających studiach magisterskich

SPECJALNOŚCI	KIERUNKI DYPLOMOWANIA
Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych	• Hydromechanika obiektów pływających • Wytrzymałość, konstrukcja, projektowanie okrętów i obiektów oceanotechnicznych
Systemy energetyczne i napędowe	• Siłownie okrętów i obiektów oceanotechnicznych • Maszyny cieplne wirnikowe
Urządzenia okrętów i obiektów oceanotechnicznych	

W 1924 r. studenci polscy utworzyli Koło Studentów Techniki Okrętowej Politechniki Gdańskiej „Korab". Koło Naukowe „Korab" należy do najstarszych na Politechnice Gdańskiej. Członkowie Koła uczestniczą z powodzeniem m.in. w odbywających się co roku regatach pojazdów wodnych napędzanych siłą ludzkich mięśni, Waterbike Regatta. Są to pojazdy oryginalnej konstrukcji, budowane samodzielnie przez studentów. W zawodach tych uczestniczą corocznie studenci okrętowcy uczelni europejskich. W 1991 i 1997 roku zawody takie organizowali w Gdańsku studenci naszego Wydziału.

Studia magisterskie

Studia magisterskie trwają 10 semestrów. Pierwszych pięć semestrów nauki poświęconych jest studiowaniu wiedzy z przedmiotów podstawowych: ogólnych i technicznych. Pod koniec piątego semestru studenci wybierają jedną z dwóch specjalności (tabela 1). Studia specjalnościowe trwają kolejnych pięć semestrów. Pod koniec siódmego semestru studenci wybierają kierunek dyplomowania (tabela 4). Semestr dziesiąty przeznaczony jest na wykonanie pracy dyplomowej. W czasie trwania studiów po trzecim roku przewidziana jest sześciotygodniowa praktyka przemysłowa i czterotygodniowa praktyka specjalnościowa po czwartym roku.

Studia inżynierskie

Studia inżynierskie trwają 7 semestrów. Pierwsze trzy semestry poświęcone są zdobyciu wiedzy z przedmiotów podstawowych: ogólnych i technicznych. W trakcie tych studiów przewidziano 14 tygodni praktyk, z czego znaczną część studenci odbywają w warsztatach wydziałowych. Studia inżynierskie dzielą się na trzy specjalności (tabela 2): dwie okrętowe oraz zarządzanie.

Studenci specjalności okrętowych po trzecim semestrze obierają jedną z dwóch specjalności: *Technologię obiektów pływających* lub *Systemy energetyczne i napędowe*. Następne trzy semestry są poświęcone zdobyciu wiedzy fachowej – teoretycznej i praktycznej – w wybranej specjalności. Semestr siódmy przeznaczony jest na wykonanie pracy dyplomowej. Studenci wybierają kierunek dyplomowania (tabela 2) po piątym semestrze.

Rekrutacja na studia inżynierskie o specjalności *Zarządzanie i marketing w gospo-*

Tabela 4. **Podział na specjalności i kierunki dyplomowania na WOiO**

Struktura kształcenia	Studia magisterskie	Studia inżynierskie	Studia zaoczne uzupełniające
		Semestr	
SPECJALNOŚCI	VI	IV	I
KIERUNKI DYPLOMOWANIA	VIII	VI	III

darce morskiej prowadzona jest oddzielnie. Organizacja studiów na tej specjalności jest taka sama, jak dla pozostałych specjalności studiów inżynierskich.

Zaoczne studia uzupełniające magisterskie

Studia zaoczne uzupełniające magisterskie trwają 4 semestry. Semestr pierwszy poprzedzony jest semestrem wyrównawczym. Na te studia są przyjmowani w pierwszej kolejności absolwenci studiów inżynierskich okrętowych, a następnie absolwenci studiów inżynierskich innych kierunków. Są to studia płatne. Dzielą się na trzy specjalności już od pierwszego semestru (tabela 3). Po drugim semestrze studiów następuje podział na kierunki dyplomowania (tabela 3).

Podział na specjalności i kierunki dyplomowania

Liczba otwieranych w danym roku specjalności lub kierunków dyplomowania zależy od liczby studentów konkretnego rocznika (tabela 4). Pierwszeństwo przy wyborze specjalności i kierunku dyplomowania mają studenci osiągający lepsze wyniki w nauce.

Absolwenci

Absolwenci studiów magisterskich otrzymują tytuł magistra inżyniera na kierunku Oceanotechnika w specjalności wymienionej w tabeli 1 – dla studiów dziennych, i w specjalności wymienionej w tabeli 3 – dla studiów zaocznych.

Absolwenci studiów inżynierskich otrzymują tytuł inżyniera na kierunku Oceanotechnika, w specjalności wymienionej w tabeli 2.

Absolwenci kierunku Oceanotechnika na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej otrzymują wykształcenie umożliwiające podjęcie twórczej pracy inżynierskiej i badawczej w szeroko rozumianej gospodarce morskiej: w wyższych uczelniach technicznych, w instytucjach badawczych, w placówkach badawczo-rozwojowych przemysłu, w biurach projektowo-konstrukcyjnych i technologicznych przemysłu okrętowego, w stoczniach produkcyjnych i remontowych, w zakładach kooperujących z przemysłem okrętowym, w przedsiębiorstwach armatorskich, w instytucjach nadzoru technicznego i administracji morskiej, w instytucjach zajmujących się eksploatacją mórz i oceanów, w komórkach zajmujących się opracowywaniem i wdrażaniem nowych form organizacji i zarządzania, w komórkach zajmujących się marketingiem, oraz mogą prowadzić własne małe przedsiębiorstwa.

Wydział kładzie duży nacisk na wykształcenie umiejętności samodzielnego podejmowania i rozwiązywania problemów technicznych, a program studiów obejmuje wiele uniwersalnych przedmiotów inżynierskich, stąd nasi absolwenci znajdują zatrudnienie i osiągają sukcesy zawodowe również w innych gałęziach gospodarki.

Wojciech A. Misiąg
Prodziekan ds. Kształcenia
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

Magister inżynier zarządzania i marketingu – to brzmi dumnie i zobowiązuje.

Dlaczego wybrać studia na naszym Wydziale?

Dlaczego warto wybrać studia na Wydziale Zarządzania i Ekonomii, gdy tak wiele uczelni proponuje kształcenie na wydziałach o podobnych nazwach? Jaka jest szansa na uzyskanie pracy przez absolwentów? To podstawowe pytania, które zadają sobie kandydaci na studia.

Wydział Zarządzania i Ekonomii utworzono przed dziesięcioma laty, łącząc Katedrę Organizacji i Projektowania Systemów Produkcyjnych Wydziału Mechanicznego z Instytutem Nauk Ekonomicznych i Humanistycznych Politechniki Gdańskiej. W ten sposób połączono umiejętności i doświadczenie praktyczne nauczycieli akademickich, posiadających nowoczesną wiedzę inżynierską i menedżerską.

Można wymienić wiele argumentów przemawiających za wyborem studiów na Wydziale Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. Przede wszystkim ten, że Wydział należy do nielicznych, prowadzących studia na kierunku *Zarządzanie i marketing* na uczelni technicznej. Warto podkreślić, że zaledwie co piąta osoba, która uzyskuje dyplom kierunku *Zarządzanie i marketing,* jest absolwentem uczelni technicznej. Zastanawiając się nad wyborem studiów na najmłodszym z wydziałów naszej uczelni, trzeba pamiętać również o niemal stuletniej tradycji politechniki w Gdańsku, uczelni o uznanym prestiżu międzynarodowym. To bardzo ważne w czasach silnej konkurencji wśród wyższych uczelni.

Kolejnym atutem Wydziału jest szeroka oferta kształcenia adresowana zarówno do absolwentów szkół średnich (tegorocznych oraz tych, którzy wcześniej pomyślnie zdali egzamin maturalny), jak i absolwentów studiów inżynierskich wszystkich wydziałów Politechniki Gdańskiej i innych uczelni technicznych, a także studiów licencjackich uczelni państwowych i niepaństwowych. Studia na Wydziale Zarządzania i Ekonomii prowadzone są zarówno w trybie dziennym, jak i zaocznym (patrz schemat).

Ważnym atutem Wydziału jest również posiadanie nowoczesnego budynku wybudowanego w latach 2000-2002, w którym odbywają się zajęcia dydaktyczne.

Kim jest nasz absolwent?

Program studiów zawiera szereg przedmiotów ogólnych i technicznych. Cechą odróżniającą studia na naszym Wydziale od studiów prowadzonych na uniwersytetach i w licznych szkołach biznesu jest połączenie wiedzy inżynierskiej i menedżerskiej z umiejętnością rozwiązywania problemów praktycznych. Służą temu zajęcia projektowe, gry kierownicze oraz zajęcia w nowo-



Studenci WZiE otrzymują certyfikat Microsoftu po zakończonych zajęciach z MSProject (Fot. Marek Zarzecki)

czesnych laboratoriach komputerowych. W trakcie całych studiów kładziemy duży nacisk na sprawne opanowanie narzędzi informatycznych, niezbędnych w nowoczesnym zarządzaniu, a także na umiejętne wykorzystywanie możliwości, jakie dają obecnie współczesne techniki informatyczne, w tym Internet. To właśnie metody, czyli sposób prowadzenia zajęć, oprócz szerokiej wiedzy, mają zasadniczy wpływ na to, że nasz absolwent znajdzie wspólny język z inżynierami innych specjalności.

Absolwent Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej jest menedżerem. Jakie cechy powinien on mieć, aby być dobrym menedżerem? Przede wszystkim powinien posiadać wiedzę o aktualnych realiach gospodarczych i potrafić ją wykorzystać w zarządzaniu firmą, a także być dobrym organizatorem. Menedżera musi cechować przede wszystkim kreatywność, odpowiedzialność, komunikatywność i przedsiębiorczość. Praca absolwenta kierunku zarządzanie i marketing to w dużej mierze praca z ludźmi. Stąd jest tu miejsce głównie dla osób przedsiębiorczych, z inicjatywą, niekonwencjonalnymi pomysłami, łatwo nawiązujących kontakty z ludźmi, znających języki obce. Część z tych umiejętności można nabyć w czasie studiów, jednak kandydat na studia powinien mieć świadomość tego, że jego późniejszy sukces zawodowy nie będzie zależał tylko od wiedzy przyswojonej w czasie studiów, lecz także od umiejętności wykorzystania jej w praktycznym działaniu.

Wspólną cechą wszystkich oferowanych przez Wydział rodzajów studiów są nowoczesne programy, szeroki profil kształcenia, bez podziału na wąskie specjalności, co powoduje, że nasi absolwenci szybko adaptują się do zróżnicowanych wymagań pracodawców. Potwierdzają to kariery zawodowe absolwentów, którzy równie dobrze sprawdzają się w zakładach produkcyjnych, bankach, firmach usługowych i handlowych, jak również prowadząc własną działalność gospodarczą.

Program studiów obejmuje wiele dyscyplin – zarówno nauki ekonomiczne, społeczne, ścisłe, jak i techniczne. Doskonaląc programy kształcenia, przy udziale przedstawicieli studentów, kierujemy się przede wszystkim tym, aby wykształcić osobę posiadającą szeroką wiedzę, umiejętności oraz cechy dobrego menedżera.

Studia dzienne

Na I rok studiów dziennych kandydaci są przyjmowani na podstawie konkursu świadectw. Szczegóły dotyczące rekrutacji są zawarte w „Informatorze dla kandydatów na studia w Politechnice Gdańskiej".

Oferta studiów dziennych – zwanych magistersko-inżynierskimi, realizowanych w systemie Y – adresowana jest do tegorocznych maturzystów. W pierwszych pięciu semestrach studenci uzyskują wiedzę i umiejętności z zakresu przedmiotów ogólnych i podstawowych (np. matematyka, ekonomia, podstawy zarządzania, marketing, finanse, prawo, nauki społeczne, przedmioty informatyczne, język obcy), jak i przedmiotów kierunkowych (np. nauka o materiałach, zapis konstrukcji, technologia wyrobu, komputerowe wspomaganie prac inżynierskich, analiza ekonomiczna, podstawy automatyki i sterowania, podstawy projektowania, organizacja produkcji, towaroznawstwo, podstawy eksploatacji systemów technicznych, zarządzanie jakością, gry kierownicze, zarządzanie zasobami ludzkimi i etyka inżyniera). Program uzupełniają liczne przedmioty obieralne, często modyfikowane tak, aby dostosować je do potrzeb rynku i oczekiwań studentów. W trakcie V semestru studiów dziennych, studenci dokonują ważnego wyboru. Osoby zamierzające wcześniej rozpocząć karierę zawodową mogą zakończyć studia po VII semestrze, uzyskując tytuł zawodowy inżyniera (w krajach Unii Europejskiej poziom ten jest określany jako *undergraduate studies*). Do wyboru jest kilkanaście profili dyplomowania, co pozwala każdemu znaleźć obszar zgodny z jego zainteresowaniami. Przykładowa tematyka prac dyplomowych, to: zagadnienia organizacji badań i rozwoju, logistyki przemysłowej, kompleksowego zarządzania jakością, marketingu, reinżynierii procesów. Studia inżynierskie przygotowują absolwentów do sprawowania funkcji kierowniczych na średnich szczeblach zarządzania.

Studenci wybierający jednolite 10-semestralne studia magisterskie, po ich ukończeniu uzyskują dyplom magistra lub magistra inżyniera. Studenci studiów magisterskich w trakcie VII semestru wybierają jedną z oferowanych specjalności (patrz schemat). Program ostatnich trzech semestrów tych studiów pokrywa się z programem magisterskich studiów uzupełniających, przeznaczonych dla absolwentów studiów zawodowych, z pokrewnych kierunków studiów. Wybierając specjalność **Zarządzanie systemami produkcyjnymi**, studenci zdobywają wiedzę z zakresu analizy, zarządzania i organizacji procesów produkcji. Absolwenci znajdują zatrudnienie przy projektowaniu nowoczesnych systemów produkcyjnych i usługowych, jak również mogą stanowić kadrę zarządzającą przedsiębiorstwami High Tech. W ramach specjalności **Zarządzanie organizacją** studenci uzyskują wiedzę i umiejętności w zakresie analizy procesów organizacyjnych. To od ich przyszłych decyzji będzie zależała sprawność organizacji kierowanych przez nich firm. Specjalność **Marketing** oferuje szeroką wiedzę przydatną w pracy zawodowej każdego menedżera. Absolwenci tej specjalności potrafią wykorzystać instrumenty nowoczesnego marke-

tingu w praktyce działalności firmy. Wybierając specjalność, pamiętać warto, że umiejętności marketingowe powinien mieć każdy pracownik firmy. W ramach specjalności **Ekonomia i finanse** studenci pogłębiają wiedzę i umiejętności w zakresie zarządzania i analizy procesów ekonomiczno-finansowych. Absolwenci tej specjalności znajdują zatrudnienie w sektorze bankowym, w firmach konsultingowych, a także prowadzą własne firmy. W roku akademickim 2003/2004 planuje się uruchomienie dwóch nowych specjalności **Techniki informatyczne w zarządzaniu** oraz **Zarządzanie i ekonomika środowiska**.

Wszystkie przedmioty realizowane w zakresie wymienionych specjalności podzielone są na dwie grupy: przedmioty specjalizacyjne – obowiązkowe oraz przedmioty obieralne; – student ma możliwość wyboru przedmiotów zgodnie z zainteresowaniami i tematem realizowanej pracy magisterskiej. Warto zwrócić uwagę, że oferta przedmiotów obieralnych zawiera ponad 60 pozycji, obejmujących takie tematy, jak zastosowania informatyki, nowoczesne techniki zarządzania, aspekty socjologiczne i psychologiczne zarządzania, zagadnienia prawne i szereg innych. Daje to każdemu studentowi duże możliwości kształtowania własnej ścieżki studiowania. Część przedmiotów prowadzona jest w języku angielskim.

Oferta magisterskich studiów uzupełniających, trwających cztery semestry, adresowana jest do absolwentów kierunków pokrewnych, za jakie uznaje się studia inżynierskie na pozostałych wydziałach Politechniki Gdańskiej. Pierwszy semestr jest traktowany jako uzupełnienie podstawowej wiedzy z zakresu ekonomii, zarządzania, marketingu i finansów, a trzy kolejne semestry mają programy jednakowe z tymi, które realizują studenci Wydziału Zarządzania i Ekonomii (patrz schemat). Kandydaci wybierający studia na innych wydziałach, po ukończeniu studiów inżynierskich i pomyślnym zdaniu testu z podstaw ekonomii, mogą w ten sposób uzupełnić swoją wiedzę inżynierską o menedżerską. Ta forma kształcenia cieszy się od lat dużą popularnością wśród studentów wszystkich wydziałów Politechniki Gdańskiej.

Studia zaoczne

Oferta kształcenia w systemie zaocznym zawiera zarówno studia inżynierskie, jak i magisterskie studia uzupełniające. Ta forma kształcenia jest odpłatna. O przyjęcie mogą się ubiegać osoby posiadające świadectwo maturalne.

Zaoczne studia inżynierskie trwają 4 lata (8 semestrów). Zajęcia odbywają się w formie zjazdów organizowanych w trakcie weekendów, na ogół co 2 tygodnie. Podstawą przyjęcia jest konkurs świadectw. Program kształcenia na studiach zaocznych jest zbliżony do tego na studiach dziennych, lecz liczba godzin dydaktycznych, zgodnie z regulacjami Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu, jest mniejsza. Z tej formy kształcenia korzystają często osoby pracujące, również te, które ukończyły szkołę średnią przed wieloma laty. Z opinii studentów wynika, że studiując w systemie zaocznym, mają oni możliwość uzupełnienia dotychczasowej praktyki zawodowej o szeroką wiedzę i umiejętności menedżerskie, często przekazywane w formie zajęć praktycznych. Taką rolę pełnią głównie zajęcia projektowe oraz inżynierskie prace dyplomowe, w których studenci rozwiązują problemy konkretnych firm, często tych, w których są zatrudnieni. Absolwenci studiów inżynierskich posiadają umiejętność organizowania procesów produkcyjnych oraz zarządzania zespołami, a także kierowania małą firmą lub prowadzenia własnego biznesu.

Magisterskie studia uzupełniające trwają, podobnie jak te realizowane w trybie dziennym, trzy semestry (dla absolwentów kierunków ekonomicznych na poziomie licencjackim) lub cztery semestry (dla absolwentów innych kierunków studiów). Podstawą przyjęcia jest test z ekonomii (dla absolwentów kierunków ekonomicznych na poziomie licencjackim) lub podstaw wiedzy ekonomicznej (dla absolwentów innych kierunków studiów). Absolwenci studiów inżynierskich na Wydziale Zarządzania i Ekonomii są przyjmowani bez dodatkowej kwalifikacji. Zajęcia odbywają się w czasie zjazdów organizowanych podczas weekendów lub w ciągu tygodnia. W trakcie I semestru studiów 3-semestralnych (lub II semestru studiów 4-semestralnych) studenci wybierają specjalność. Do wyboru jest **Zarządzanie systemami produkcyjnymi, Ekonomia i finanse** oraz **Marketing i zarządzanie**. Studia kończą się pracą dyplomową i uzyskaniem tytułu magistra, a w przypadku spełnienia jednocześnie dwóch warunków: posiadania tytułu zawodowego inżyniera i ukończenia specjalności **Zarządzanie systemami produkcyjnymi** – tytułu magistra inżyniera.

Ofertę edukacyjną Wydziału Zarządzania i Ekonomii w zakresie odpłatnych form kształcenia uzupełnia kilkanaście studiów podyplomowych oraz inne formy kształcenia ustawicznego adresowane zarówno do studentów, jak i absolwentów wyższych uczelni. Dla przykładu studentom II i III roku oferowana jest możliwość uzyskania pełnych kwalifikacji pedagogicznych. Od marca 2003 r. przy Wydziale Zarządzania i Ekonomii rozpoczynają działalność Europejskie Studia Specjalne, oferujące wszystkim zainteresowanym zajęcia z zakresu problematyki integracji europejskiej oraz regulacji prawnych obowiązujących w Unii Europejskiej.

Co oprócz studiowania?

Wiadomo, że okres studiów to nie tylko udział w obowiązkowych zajęciach, czy wytężona praca w czytelni i laboratoriach komputerowych. Jest wiele obszarów funkcjonowania uczelni, gdzie zaangażowanie studentów wykracza poza te ramy.

Studenci mają duży wpływ na całokształt życia Uczelni i Wydziału poprzez organy samorządu studenckiego. Podstawową jednostką jest Wydziałowa Rada Samorządu (WRS), która deleguje swoich przedstawicieli do większości komisji i organów kolegialnych Wydziału (np. Rada Wydziału, Komisja Programowa). Do jej kompetencji należy również wybór przedstawicieli do Parlamentu Studentów PG, który jest najwyższym organem samorządu na Uczelni.

Studenci mogą zrzeszać się w licznych kołach naukowych, klubach, organizacjach i stowarzyszeniach. Na Wydziale Zarządzania i Ekonomii funkcjonuje kilka kół naukowych, np. Electronic Commerce, Finansów i Bankowości, Socjologiczne, Informatyczne, Reklamy, Zarządzania i Logistyki, gdzie studenci mogą rozwijać swoje zainteresowania.

Samorząd studencki prowadzi aktywną działalność informacyjną, co przejawia się wydawaniem własnej gazety „GaZIEta" oraz współpracą z nieoficjalną internetową stroną Wydziału.

Bardzo prężnie działa AIESEC – Międzynarodowe Stowarzyszenie Studentów Nauk Ekonomicznych i Handlowych działające w 85 krajach na świecie od 1948 roku. W Polsce istnieje 30 oddziałów lokalnych Stowarzyszenia. AIESEC na Politechnice Gdańskiej działa od 1988 roku i od samego początku należy do najaktywniejszych organizacji studenckich na Uczelni. Działanie w AIESEC umożliwia studentom poszerzenie wiedzy i umiejętności dzięki uczestniczeniu w wielu konferencjach i seminariach organizowanych w Polsce i za granicą. Stowarzyszenie realizuje Międzynarodowy Program Wymiany Praktyk, który umożliwia studentom wyjazd na staż zagraniczny. Wy-

jeżdżający mają okazję zdobycia doświadczenia, tak pomocnego na początku pracy zawodowej, oraz nawiązania międzynarodowych kontaktów. W ramach programu wymiany odwiedzają nas studenci ze wszystkich stron świata, a spotkania z nimi pozwalają na poszerzenie wiedzy o kulturze innych narodów i przełamywanie barier językowych. W trakcie roku akademickiego organizowanych jest wiele imprez, takich jak: dzień AIESEC na PG, który stwarza możliwość poznania osób obecnie działających, jak również zasięgnięcia bliższych informacji o działalności AIESEC, Trójmiejskie Dni Kariery, podczas których oferowane są studentom seminaria o tematyce zarządzania kadrą, przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej oraz rozwój umiejętności interpersonalnych.

Organizacja ESTIEM (European Students of Industrial Engineering and Management), to kolejna organizacja, w której studenci mogą realizować swoje zainteresowania. ESTIEM jest europejską organizacją zrzeszającą studentów uczelni technicznych studiujących na kierunkach związanych z inżynierią i zarządzaniem w przemyśle. Organizacja została założona w 1990 roku i posiada 51 lokalnych przedstawicielstw w 18 krajach Europy. Głównym celem ESTIEM jest **jednoczenie i kształcenie europejskich studentów zarządzania i inżynierii w przemyśle**. Organizacja umożliwia: nawiązywanie kontaktów oraz wymianę doświadczeń między studentami inżynierii i zarządzania w przemyśle z całej Europy, wyszukiwanie, utrzymywanie i rozwijanie współpracy z przedsiębiorstwami, promocję studentów inżynierii i zarządzania w przemyśle.

Realizacja przez studentów naszego Wydziału pracochłonnych projektów, oprócz oceny wpisywanej do indeksu, może zaowocować nagrodą i informacją w lokalnych mediach. Wszystko to dzieje się dzięki konkursowi **Karole**, którego historia jest dłuższa niż istnienie Wydziału. Jest to impreza cykliczna, najbardziej prestiżowa ze wszystkich studenckich imprez Wybrzeża, organizowana przez studentów Wydziału Zarządzania i Ekonomii. Biorą w niej udział wszyscy studenci, którzy w ramach zajęć przygotowują projekty w kilku kategoriach konkursowych. Najlepsze projekty są nominowane do nagrody, a następnie oceniane przez profesjonalne jury, w skład którego wchodzą wybitni specjaliści spoza Uczelni, co zapewnia obiektywną ocenę. Karole to święto nie tylko studentów i pracowników Wydziału. Dwór Artusa, w którym tradycyjnie ma miejsce uroczystość finałowa, gromadzi także przedstawicieli świata polityki, mediów i biznesu.

Wydział Zarządzania i Ekonomii w ramach programu SOCRATES daje możliwość realizacji części studiów za granicą. Podpisane z kilkoma europejskimi uczelniami umowy pozwalają nie tylko zaliczyć semestr, czy rok studiów za granicą, ale też uzyskać drugi dyplom zagranicznej uczelni.

WYDAJE SIĘ, ŻE NAJWAŻNIEJSZE JEST STWORZENIE MOŻLIWOŚCI, NIE MA BOWIEM GOTOWYCH PRZEPISÓW NA KARIERĘ ZAWODOWĄ.

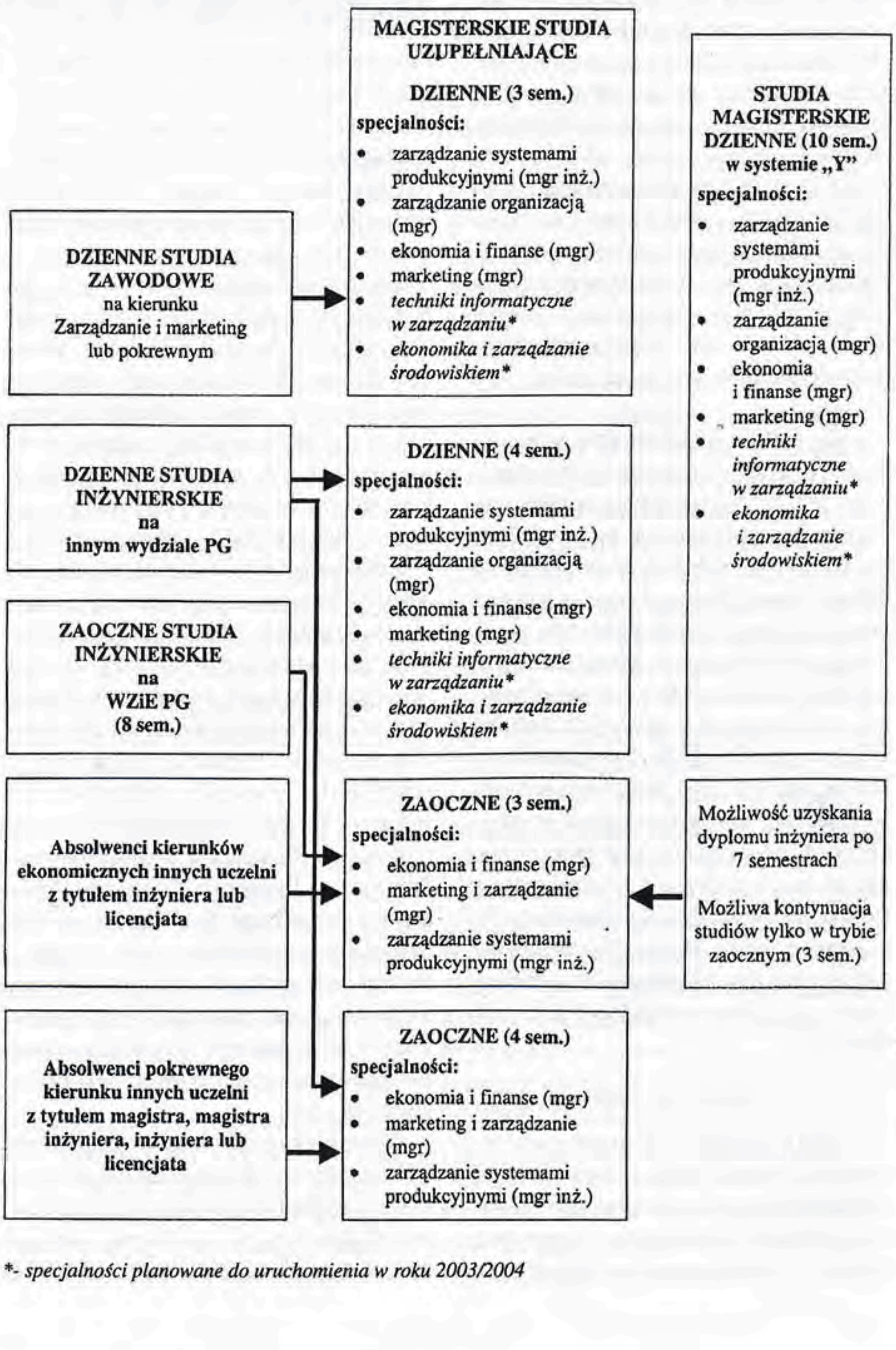
STARAMY SIĘ TAKIE MOŻLIWOŚCI STWORZYĆ.

NASZA OFERTA JEST SZEROKA I OTWARTA. STWARZA MOŻLIWOŚCI, LECZ KOŃCOWY EFEKT JEST UZALEŻNIONY OD SPOSOBU, W JAKI TE MOŻLIWOŚCI ZOSTANĄ WYKORZYSTANE.

Jeśli masz motywację do osiągnięcia sukcesu w życiu zawodowym, studiuj u nas.

Krzysztof Leja
Prodziekan ds. Kształcenia Ustawicznego
Andrzej Szuwarzyński
Prodziekan ds. Kształcenia

Schemat rodzajów studiów prowadzonych na Wydziale



**- specjalności planowane do uruchomienia w roku 2003/2004*



BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej pełni funkcję ośrodka informacji naukowej Uczelni, a także wiodącej biblioteki w regionie Polski Północnej w zakresie nauk technicznych. Jej zasób, to ponad 1 mln 200 tysięcy j. obliczeniowych. Biblioteka gromadzi wszystkie rodzaje zbiorów, które są niezbędne do realizacji procesu dydaktycznego oraz prowadzenia badań naukowych w Uczelni.

Podstawowe rodzaje zbiorów, to: skrypty i podręczniki akademickie, książki naukowe polskie i obcojęzyczne, wydawnictwa informacyjne (w tym encyklopedie, słowniki, poradniki itp.), komputerowe bazy danych, normy, patenty, katalogi firmowe, wydawnictwa kartograficzne.

Zakres tematyczny zbiorów obejmuje literaturę techniczną z zakresu m.in. architektury, chemii i inżynierii chemicznej, inżynierii lądowej, budownictwa wodnego i inżynierii środowiska, elektrotechniki i automatyki, elektroniki, telekomunikacji i informatyki, fizyki technicznej, mechaniki, oceanotechniki i okrętownictwa, zarządzania i ekonomii oraz wielu dziedzin pokrewnych.

Roczny przyrost zbiorów wynosi ok. 8.500 j. obliczeniowych, z czego 3.500 pochodzi z zakupu. Są to przede wszystkim książki – nowości wydawnicze z dziedziny techniki, które dzięki umowom zawartym z renomowanymi wydawnictwami (np. PWN, WNT, PWE) Biblioteka zakupuje po promocyjnych cenach, jak również otrzymuje, w formie darów – egzemplarze okazowe. Corocznie zbiory biblioteczne wzbogacają darczyńcy krajowi i zagraniczni. I tak w roku 2001 do największych ofiarodawców należał prof. R. B. Hetmarski z Nowego Jorku.

Księgozbiór Biblioteki jest gromadzony i opracowywany centralnie. Informacja o zbiorach dostępna jest w sieci Internet.

Biblioteka, dążąc do zapewnienia użytkownikom dostępu do nowych form publikacji, gromadzi, oprócz zbiorów papierowych, wydawnictwa w formie elektronicznej, m.in. w postaci dysków CD, dyskietek itp., jak również udostępnia czasopisma elektroniczne oraz bazy danych w dostępie on-line.

Udostępnianie gromadzonych zbiorów odbywa się w 17 czytelniach, w tym 11 filialnych na wydziałach, oraz czytelniach specjalistycznych: czytelni czasopism bieżących i baz danych, czytelni norm i literatury techniczno-handlowej, czytelni literatury normalizacyjnej oraz czytelni zbiorów zabytkowych.

Funkcje udostępniania zbiorów realizowane są poprzez komputerowy systemu APIS, którego sieciowy charakter umożliwia przeglądanie katalogów i rezerwację wybranych pozycji z każdego terminalu w Internecie. Do obsługi systemu bibliotecznego Uczelni, dla użytkowników Biblioteki przeznaczonych jest 136 stanowisk komputerowych. Dwie funkcjonujące wypożyczalnie obsługują ponad 30 tysięcy stałych czytelników, przede wszystkim studentów i pracowników naukowych Uczelni, a także studentów innych Uczelni Trójmiasta i Regionu.

Biblioteka Główna pełni również funkcję Regionalnego Ośrodka Literatury Normalizacyjnej, udostępniając zbiory szerokiej rzeszy czytelników spoza Uczelni.

Wydzielona Czytelnia Literatury Patentowej jest ośrodkiem funkcjonującym w strukturze Polskiego Urzędu Patentowego, udostępnia bazy patentowe na CD-ROM: ESPACE-BULLETIN, ESPACE-FIRST, ESPACE ACCESS-EUROPE oraz Prawo Własności Intelektualnej. Z chwilą przystąpienia Polski do Europejskiej Organizacji Patentowej, Ośrodek Literatury Patentowej Politechniki Gdańskiej będzie włączony do sieci ośrodków PATLIB Europejskiego Urzędu Patentowego.

Rozwój komputeryzacji prac bibliotecznych przyczynił się do utworzenia własnych katalogów i baz danych, które poprzez Internet pozwalają na kompleksowe i szybkie udzielanie informacji naukowej.

Obecnie Biblioteka oferuje następujące bazy własne i katalogi, dostępne ze strony domowej BG pod adresem http://www.bg.pg.gda.pl/:

- APIS-ZB – katalog książek Biblioteki Głównej,
- APIS-ZBc – katalog czasopism Biblioteki Głównej,
- APIS-NB – Bibliografia Publikacji Pracowników Politechniki Gdańskiej,
- APIS-ZZ – katalog zbiorów zabytkowych Politechniki Gdańskiej.

W roku ubiegłym Biblioteka zakupiła dostęp do 19 baz danych, w tym 7 pełnotekstowych.

Są to m.in.:

a) COMPENDEX PLUS – dostępna pod adresem: http://infoware.bibl.pg.gda.pl/iris bibliograficzna wielodziedzinowa baza tworzona przez Engineering Information Inc. – zawiera ponad 200 tys. rekordów w formie opisów bibliograficznych wraz z abstraktami z ponad 4,5 tys. tytułów czasopism oraz informacje o blisko 2 tys. konferencji, raportów technicznych, publikacji towarzystw i organizacji naukowych.
b) INSPEC – dostępna pod adresem: http://www.bg.pg.gda.pl/bazyon.html/: bibliograficzna baza wielodziedzinowa tworzona przez Institute of Electrical Engineering. Uwzględnia dostęp do ponad 4200 tytułów czasopism wraz z abstrakcjami, a także konferencje, raporty, dysertacje. Baza aktualizowana cotygodniowo.
c) SCIENCE CITATION INDEX – dostępna pod adresem: http://www.bg.pg.gda.pl/





bazyon.html/: interdyscyplinarna baza, tworzona przez Institute for Scientific Information, posiada dostęp do 3300 tytułów czasopism z około 100 dyscyplin naukowych. Służy do wyszukiwania informacji: ile razy, przez kogo i gdzie była cytowana dowolna publikacja. Baza aktualizowana cotygodniowo.

d) OVID CORE BIOMEDICAL COLLECTION – dostępna pod adresem: http://www.bg.pg.gda.pl/bazyon.html/: pełnotekstowa baza czasopism biomedycznych o światowym zasięgu.

e) Ponadto, jako jedyna biblioteka w środowisku naukowym Trójmiasta, posiada dostęp do bazy CHEMICAL ABSTRACT – baza posadowiona na serwerze Politechniki Wrocławskiej pod adresem: http://bazy.bg.pwr.pl/iris, dostępna ze wszystkich komputerów PG. Jest to baza bibliograficzna z dostępem do 1350 tytułów czasopism chemicznych i ponad 9 tys. tytułów innych czasopism ze 125 krajów. Obejmuje również opisy patentowe, sprawozdania, konferencje, dysertacje, raporty i książki z całego świata.

Dużym zainteresowaniem czytelników cieszą się czasopisma elektroniczne. Jest to źródło informacji, które dziś najbardziej satysfakcjonuje czytelnika, daje mu bowiem dostęp do pełnych tekstów w dowolnym czasie i miejscu. Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej, stale zwiększa swoją ofertę w tym zakresie. Obecnie oferujemy dostęp do baz danych zawierających pełnotekstowe wersje czasopism, m.in.:

- Baza EIFL DIRECT – dostęp do 3200 tytułów czasopism,
- Baza LINK – dostęp do ponad 480 tytułów,
- Baza ELSEVIER – dostęp do ponad 500 tytułów,
- oraz do pojedynczych tytułów czasopism różnych wydawców.

O randze Biblioteki Głównej Politechniki Gdańskiej, jako wiodącego ośrodka informacji naukowo-technicznej, świadczą liczne kontakty z renomowanymi instytucjami naukowymi w kraju i za granicą:

- współpraca z ponad 110 bibliotekami naukowymi w wypożyczeniach międzybibliotecznych krajowych i zagranicznych,
- współpraca z ponad 70 bibliotekami naukowymi w kraju i za granicą,
- prowadzenie wymiany wydawnictw z czołowymi w kraju ośrodkami naukowymi.

Jednym z najważniejszych zadań, które obecnie realizuje Biblioteka Politechniki Gdańskiej, są prace wdrożeniowe najnowocześniejszego systemu bibliotecznego w Polsce – VTLS VIRTUA. Jest to system środowiskowy, obejmujący bazy zbiorów z 11 bibliotek naukowych wyższych uczelni i instytutów naukowo-badawczych w Trójmieście. Wdrożenie systemu VIRTUA przewidywane jest w roku bieżącym.

Biblioteka Politechniki Gdańskiej, spełniając ustawowe funkcje: usługową, dydaktyczną i naukową, dąży do modelu biblioteki wirtualnej. W grudniu ubiegłego roku podpisała deklarację o współpracy na rzecz Polskiej Biblioteki Internetowej, która stanowić będzie podstawę do tworzenia polskich zbiorów edukacyjnych i kulturalnych Internetu, jako elementu rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce. W chwili obecnej prowadzone są prace nad koncepcją Wirtualnej Biblioteki Sieci Semantycznej Politechniki Gdańskiej.

Jednocześnie Biblioteka Politechniki Gdańskiej zachowuje tradycje najstarszej uczelni technicznej Polski Północnej. Najcenniejsze zbiory biblioteczne, w tym unikatowe rękopisy i starodruki Gdańskiego Towarzystwa Przyrodniczego, już niedługo zostaną zdigitalizowane na dyskach CD-ROM.

Bożena Hakuć
p.o. Dyr. Biblioteki Głównej PG

STUDIUM PRAKTYCZNEJ NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

W roku akademickim 2003/2004 Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Gdańskiej prowadzić będzie lektoraty języków: angielskiego, niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego, szwedzkiego, włoskiego oraz języka polskiego dla studentów obcokrajowców i uczestników Programu Sokrates.

Zajęcia obejmują studia dzienne i zaoczne w grupach początkujących, średnio zaawansowanych oraz zaawansowanych.

W ramach działalności pozaaudytoryjnej studenci mogą brać udział w zajęciach Kół Językowych: angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego i włoskiego.

W Studium odbywają się też egzaminy z języków obcych dla studentów PG ubiegających się o praktyki zagraniczne, komisyjne egzaminy doktoranckie oraz egzaminy dla pracowników nienauczycieli Politechniki Gdańskiej.

Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Gdańskiej posiada bazę lokalową w Gmachu Głównym B oraz w budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa; sale wykładowe są wyposażone w magnetofony, telewizory oraz video, z odpowiednimi materiałami dydaktycznymi. Przy SPNJO działa Biblioteka Języków Obcych, będąca podręcznym narzędziem dydaktycznym dla nauczycieli Studium oraz studentów i pracowników Politechniki Gdańskiej.

Renata Nowakowska-Kłusak
Kierownik Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych

STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU



Basen pływacki w SWFiS (fot. T. Chmielowiec)

Podstawowym zadaniem, jakie zostało postawione przed Studium, jest zapewnienie optymalnego rozwoju sprawności fizycznej i umiejętności ruchowych każdemu studentowi, zgodnie z jego możliwościami fizycznymi i zdrowotnymi. Realizacji tego celu podporządkowano całą strukturę, organizację pracy i działalności tej jednostki. Cele i zadania realizowane są w ramach obligatoryjnych zajęć z wychowania fizycznego w następujących grupach:

- grupy ogólnorozwojowe,
- grupy przygotowania sportowego, tzw. specjalizacje,
- sekcje sportowe Klubu Uczelnianego AZS,
- grupy nauki pływania,
- grupy rehabilitacji ruchowej na sali i basenie.

Treść, zakres i intensywność tych zajęć są zróżnicowane, zależą od stanu zdrowia, poziomu sprawności, zainteresowań i preferencji w tej dziedzinie wśród młodzieży akademickiej.

W programie działalności Studium znajdują się także zajęcia fakultatywne, do których zaliczyć należy: międzywydziałowe rozgrywki ligi koszykarskiej i piłkarskiej, zajęcia na basenie pływackim, w siłowni, na kortach. Studium organizuje również obozy narciarskie, żeglarskie, kajakowe i inne.

Realizacja wszystkich tych działań opiera się na wysoko kwalifikowanej kadrze dydaktycznej oraz posiadanej bazie sportowej. Studium dysponuje, w ramach Akademickiego Ośrodka Sportowego, pełnowymiarową halą do gier sportowych, basenem pływackim z trybunami, kortami ziemnymi, salą judo i do aerobicu, wioślarnią, siłownią, basenem do nauki pływania, boiskami do piłki nożnej, bieżnią i urządzeniami lekkoatletycznymi.

Cały ten kompleks sportowy stwarza szerokie możliwości upowszechniania kultury fizycznej wśród studentów, umożliwia poprawę ich stanu zdrowia, pozwala promować tzw. aktywny wypoczynek. Dla najbardziej uzdolnionych ruchowo, swoje podwoje otwiera Klub Uczelniany AZS, który oferuje możliwość uprawiania sportu w ponad dwudziestu dyscyplinach (m.in. w grach zespołowych, pływaniu, lekkiej atletyce, judo, aerobicu sportowym, wspinaczce skałkowej, trójboju siłowym, tenisie ziemnym i innych).

Efektem pracy Studium oraz Klubu Uczelnianego AZS jest zdobycie, na przestrzeni ostatnich lat, pozycji lidera wśród najbardziej usportowionych politechnik w Polsce.

Janusz Markowski
Kierownik Studium
Wychowania Fizycznego i Sportu

CENTRUM OCHRONY ŚRODOWISKA

Centrum Ochrony Środowiska - CENVIG - powstało w 1991 r. w wyniku realizacji projektu finansowanego z programu TEMPUS. Od roku akademickiego 1992/93 Centrum prowadzi międzywydziałowe studium poświęcone zagadnieniom ochrony środowiska. W roku 2002 formuła studium zmieniła się i obecnie prowadzony jest kurs „Ochrona środowiska w przedsiębiorstwie". Kurs trwa dwa semestry. Na program pierwszego semestru składają się wykłady poświęcone aspektom technicznym, prawnym i organizacyjnym ochrony środowiska w zakładzie przemysłowym. W trakcie drugiego semestru odbywają się zajęcia specjalizacyjne. Zajęcia te w większości prowadzone są przez Internet.

Kurs przeznaczony jest dla studentów ostatnich lat wszystkich uczelni Trójmiasta. Warunkiem przyjęcia jest zgłoszenie formularza zgłoszeniowego oraz pozytywny wynik rozmowy kwalifikacyjnej.

W przeznaczonej dla studentów ofercie Centrum znajdują się również kursy prowadzone w ramach programu Uniwersytetu Bałtyckiego, zainicjowanego przez Uniwersytet w Uppsali. W ramach tego programu prowadzone są kursy „Baltic Sea Environment" oraz „Sustainable Water Management. W roku akademickim 2000/2001 prowadzono także pilotażowy kurs „Sustainable Community Development and Urban Planning". Kursy prowadzone w ramach Uniwersytetu Bałtyckiego obejmują, poza wykładami i projektami, także międzynarodowe videokonferencje z wykorzystaniem najnowszych techniki multimedialnych. Świadectwa ukończenia kursów wystawia Uniwersytet w Uppsali.

W roku akademickim 1998/99, wspólnie z Centrum Edukacji Niestacjonarnej, Centrum prowadziło kurs „Environmental Management- ENVIMAN". Było to eksperymentalne szkolenie na odległość z wykorzystaniem sieci komputerowej.

Korzystając z funduszy Programu TEMPUS, Centrum zbudowało bogaty księgozbiór (obejmujący głównie literaturę angielskojęzyczną) z zakresu ochrony środowiska. Księgozbiór ten w znacznej części został przekazany do Biblioteki Głównej, która udostępnia go studentom.

W roku 1994 Centrum rozpoczęło działalność szkoleniową skierowaną do przedstawicieli przemysłu. W ramach programu TEMPUS zrealizowano projekt „Eco-Management for Industry in Transition – EMIT". Głównym celem projektu było przygotowanie oraz przeprowadzenie szkoleń dotyczących zarządzania środowiskowego, a także nawiązanie współpracy z przemysłem. W 1998 roku, na zlecenie Europejskiego Ko-

mitetu Normalizacyjnego, Centrum opracowało i przeprowadziło szkolenie „Systemy zarządzania środowiskowego zgodne z ISO 14001 i EMAS – przygotowanie do wdrażania" dla przedstawicieli przedsiębiorstw. Szkolenia te stały się częścią programu szkolenia auditorów wiodących systemu zarządzania środowiskowego Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.

W latach 1998-99 Centrum prowadziło studium „System zarządzania jakością i zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie". Również to studium skierowane było do przedstawicieli przedsiębiorstw. Opracowanie materiałów szkoleniowych oraz pierwsza edycja studium były dofinansowane z funduszy programu PHARE Management Box – Fiesta II.

W roku 1999 grono odbiorców szkoleń prowadzonych przez Centrum zostało poszerzone o przedstawicieli administracji publicznej dzięki kolejnemu projektowi realizowanemu w ramach programu TEMPUS, we współpracy z Biurem Projektowo-Doradczym EKO-KONSULT i Pomorskim Urzędem Wojewódzkim w Gdańsku. Projekt stał się podstawą rozpoczęcia działalności Ośrodka Kształcenia Kadr Administracji Publicznej w zakresie Ochrony Środowiska – OKKAPOS. Działalność Ośrodka zaowocowała opracowaniem i przeprowadzeniem serii szkoleń dla specjalistów ochrony środowiska z urzędów powiatowych i gminnych.

Dzięki wsparciu Komitetu Badań Naukowych, pracownicy Centrum Ochrony Środowiska opracowali pierwszy w Polsce poradnik „Zasady wdrażania systemu zarządzania środowiskowego zgodnego z wymaganiami normy ISO 14001".

W związku z realizacją projektu HERMES, finansowanego z programu Leonardo da Vinci, w roku 2003 Centrum rozpoczęło prowadzenie szkoleń przez Internet. Oferta obejmuje serię szkoleń związanych z różnymi aspektami ochrony środowiska. Szkolenia są adresowane do przedstawicieli przemysłu, absolwentów oraz studentów ostatnich lat. W związku z wykorzystaniem Internetu, w szkoleniach mogą brać udział osoby z całego kraju.

W działalności edukacyjnej i naukowej Centrum współpracuje z uczelniami krajowymi i zagranicznymi, przemysłem oraz administracją.

Szczegółowe informacje można uzyskać w siedzibie Centrum Ochrony Środowiska, znajdującej się w Gmachu Głównym PG w pokoju 262, tel. 347 13 71 oraz znaleźć na stronie domowej http://www.pg.gda.pl/cerso/cenvig.html

Krystyna Mędrzycka
Kierownik Centrum Ochrony Środowiska

CENTRUM EDUKACJI NIESTACJONARNEJ

Centrum Edukacji Niestacjonarnej Politechniki Gdańskiej (CEN PG) jest eksperymentalną jednostką dydaktyczną, która realizuje pilotażowe projekty krajowe i międzynarodowe związane z wykorzystaniem sieci komputerowych i technik multimedialnych w procesie kształcenia ustawicznego.

CEN PG zostało powołane przez Rektora PG 30 kwietnia 1997 roku w ramach projektu Phare Multi-country Programme in Distance Education. Z funduszy Phare Centrum zostało wyposażone w nowoczesny sprzęt komputerowy i niezbędną literaturę.

Podstawowe cele działalności CEN PG:

- Umożliwienie studentom i pracownikom Politechniki Gdańskiej udziału w kursach realizowanych z wykorzystaniem sieci Internet, które udostępniane są w sieciach lokalnych (LAN), metropolitalnych (MAN) i rozległych (WAN).
- Tworzenie i przystosowywanie istniejących już w Unii Europejskiej kursowych modułów kształcenia na odległość jako wkładu w ekonomiczny i społeczny rozwój kraju.
- Ułatwianie dostępu do kształcenia poprzez tworzenie środowiska do nauczania niezależnie od miejsca i czasu kształcenia, wyboru dostawcy kursu i materiałów kursowych.

CEN PG oferuje następujące sposoby dostępu do materiałów kursowych:

- z wykorzystaniem sieci Internet,
- z wykorzystaniem poczty elektronicznej,
- na CD-ROMach,
- na stronach WWW CEN PG,
- na stronach WWW instytucji współpracujących z CEN PG,
- w postaci drukowanej.

W CEN PG ma siedzibę ACSA PG – **Autoryzowane Centrum Szkolenia Autodesku.**

CEN PG uczestniczy (uczestniczyło) w projektach międzynarodowych:

1. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – **FOLLOW UP** Establishment and Operation of a Regional Distance Education Study Centre (1998-1999)
2. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – **ENVIMAN ENVI**romental **MAN**agement (1998-1999)
3. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – **EE DEC** **E**nergy & **E**nviroment - **D**istance **E**ducation **C**ourse (1998-1999)
4. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – **WAWAMAN WA**ter and **WA**stewater **MAN**agement (1998-1999)
5. **PHARE** Multi-country Programme

Zestawienie liczbowe wydanych przez CEN PG świadectw ukończenia szkoleń w trybie niestacjonarnym w latach 1999-2002

AutoCAD	Autodesk, ACSA PG	77
Environmental Management	Helsinki University of Technology, Dipoli, Finland	12
Learn about Open Learning	Heriot - Watt University, Scotland	26
Water Environmental Management	European Training Foundation, Turin	1
Public Procurement	International Labour Organisation, Turin	1
Energy& Environment- DE Course	Academia Istropolitana Nova, Slovak Republic	3
English for Environmental Awareness	Helsinki University of Technology, Dipoli, Finland	8
	Technical University of Gdańsk, Poland	3
TeleCAD	Technical University of Gdańsk, Poland	36

in Distance Education – **LOLA** Learn about Open LeArning (1998-1999)

6. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – European Studies Programme – Water Environmental Management (1998-1999)
7. **PHARE** Multi-country Programme in Distance Education – European Studies Programme - Public Procurement (1998-1999)
8. **PHARE** Partnership Programme – **NEPOLD** Network of European Partners in Open Learning Delivery (1999-2000)
9. **Leonardo da Vinci** Programme – **TELECAD TELE**workers training for **CAD** systems users (1999-2001)
10. **Leonardo da Vinci** Programme - **MDEC** Multimedia Distance English Course (1999-2001)
11. **Leonardo da Vinci** Programme – **AYTEM** Accompanying a Young Teachers into Educational Market by Distance Course Mode (1999-2001)
12. **Leonardo da Vinci** Programme – **LinguaWeb** LinguaWeb for Small and Media Enterprises (1999-2001)
13. **SOCRATES COMENIUS - PROMETHEUS** Developing Modules for Training Teachers as EU Projects Managers (2001 – 2002)
14. **SOCRATES GRUNDTVIG – Meeting of Generations** Model for a Development of Inter- generation Computer Education (2001-2003)
15. **SOCRATES MINERVA – MISSION** Multi-country Integrated System Support for Improved ODL Networking (2001-2003)
16. **Leonardo da Vinci** Programme – **EMDEL** European Model for Distance Education and Learning (2001-2004)
17. **Research Framework Programme 5 - CURE** Centre for Urban Construction and Rehabilitation: Technology Transfer, Research and Education (2002-2005)

CEN PG współpracuje z Międzywydziałowym Kołem Naukowym Studentów Politechniki Gdańskiej DEC@TUG (http://www.dec.pg.gda.pl/kolo/).

Efektem tej współpracy są projekty dla młodzieży szkół średnich **I*EARN** (ESL - English Second Language), **National Geographic Kids Network** (Hello, What's in our water?) oraz uczestnictwo w międzynarodowym konkursie internetowym **ThinkQuest.**

W latach 1997-2000 do półfinału konkursu ThinkQuest zakwalifikowały się następujące projekty:

Join Our English Language Club
http://library.thinkquest.org/10241
Achievements of Nature
http://library.thinkquest.org/10244
The Ways of Communication
http://library.thinkquest.org/17844
MathClub
http://library.thinkquest.org/C005660

W listopadzie1997 do finału konkursu ThinkQuest w Waszyngtonie zakwalifikował się projekt:

Join Our English Language Club
http://library.thinkquest.org/10241

Studenci DEC@TUG uczestniczą (uczestniczyli) w wielu projektach Unii Europejskiej (Phare, Leonardo da Vinci, Socrates).

Osiągnięcia CEN PG prezentowano na następujących konferencjach międzynarodowych:

EADTU (1998, 1999, 2000, 2002)
EDEN (1997, 1998, 1999, 2000, 2001)
ED-MEDIA (2001)
ICDE (1997, 1999, 2001)
I*EARN (1997, 1998, 1999)
IFIP (1998,2000, 2002)
ONLINE EDUCA (1996, 1997, 1998, 2000)

Anna Grabowska
Kierownik CEN PG

UCZELNIANE LABORATORIUM KOMPUTEROWE

Politechnika Gdańska zapewnia swoim studentom szeroki dostęp do zasobów informatycznych zlokalizowanych w specjalistycznych wydziałowych laboratoriach komputerowych oraz w dwóch ogólnodostępnych laboratoriach w Ośrodku Informatycznym.

Wszystkie komputery zainstalowane w laboratoriach pracują w lokalnych sieciach komputerowych podłączonych do ogólnoświatowej sieci INTERNET. Studenci korzystają z wielu specjalistycznych programów komputerowych. Zasoby laboratoriów są systematycznie uzupełniane o aktualne oprogramowanie i sprzęt komputerowy.

Ogólnodostępne laboratoria komputerowe Ośrodka Informatycznego dostępne są po 12 godzin dziennie przez pięć dni w tygodniu.

Poza zajęciami dydaktycznymi i szkoleniowymi, zasoby tych laboratoriów udostępniane są użytkownikom indywidualnym. Odbywają się tutaj liczne – zarówno krajowe, jak i międzynarodowe – wideokonferencje, realizowane z wykorzystaniem urządzeń ISDN.

Ogólny widok wielostanowiskowego laboratorium komputerowego prezentuje załączone zdjęcie.

Stanisław Połoński
Laboratorium Komputerowe



Fot. T. Chmielowiec

BIURO KARIER STUDENCKICH POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Misją Biura Karier Studenckich Politechniki Gdańskiej jest pomoc studentom i absolwentom w wyborze drogi rozwoju zawodowego odpowiadającego ich aspiracjom, predyspozycjom i kwalifikacjom.

Prestiż uczelni wiąże się coraz ściślej z tym, czy jej absolwenci mogą znaleźć interesującą i dobrze płatną pracę. Muszą być oni wyposażeni nie tylko w niezbędną wiedzę, lecz także posiadać umiejętności i doświadczenie praktyczne, wymagane obecnie przez pracodawców, oraz wiedzieć, jak poruszać się po zmieniającym się rynku pracy.

Biuro Karier Studenckich Politechniki Gdańskiej jest jednostką pozawydziałową, organizacyjnie i merytorycznie podlegającą Prorektorowi ds. Organizacji, panu prof. dr. hab. inż. Romualdowi Szymkiewiczowi.

Do zadań Biura należy aktywna współpraca z pracodawcami, promowanie uczelni wobec firm i instytucji oraz współpraca z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Gdańsku, Pomorską Izbą Przemysłowo-Handlową i Pomorskim Związkiem Pracodawców, polegająca na przekazywaniu ofert pracy i wspólnych inicjatywach mających na celu przeciwdziałanie bezrobociu osób z wyższym wykształceniem. Biuro Karier Studenckich przygotowuje studentów i absolwentów do poruszania się po rynku pracy i ułatwia przejście z etapu nauki do etapu pracy zawodowej. Pracownicy Biura, znając środowisko i realia naszej uczelni, kwalifikacje jej studentów i absolwentów z jednej strony oraz rynek pracy i oczekiwania pracodawców – z drugiej, dołożą starań, aby pomóc w znalezieniu optymalnego miejsca pracy.

Biuro Karier Studenckich PG oferuje studentom i absolwentom:

- ✔ indywidualne doradztwo zawodowe,
- ✔ spotkania warsztatowe „Jak być konkurencyjnym na współczesnym rynku pracy",
- ✔ bank danych ofert pracy (możliwość przeglądania gazet z ofertami pracy),
- ✔ bazę danych pracodawców,
- ✔ możliwość skorzystania z Informatorium, w którym zgromadzone są dane o:
  - praktykach w kraju i za granicą,
  - stypendiach i stażach zagranicznych,
  - pracach dorywczych i wakacyjnych,
  - wolontariacie,
  - szkoleniach i kursach,
  - studiach podyplomowych.

Przychodząc do Biura Karier Studenckich, otrzymasz rzetelną pomoc:

- ✔ damy Ci do wypełnienia naszą ankietę i wpiszemy Cię do naszej bazy danych;
- ✔ przeprowadzimy z Tobą rozmowę doradczą, która pozwoli Ci lepiej poznać siebie;
- ✔ nauczymy Cię pisania CV, listu motywacyjnego i przygotujemy Cię do rozmowy z pracodawcą;
- ✔ pokażemy stojące przed Tobą perspektywy rozwoju zawodowego;
- ✔ powiemy, jakie masz możliwości podnoszenia kwalifikacji;
- ✔ poszukamy atrakcyjnych ofert pracy;
- ✔ poinformujemy o sytuacji na lokalnym rynku pracy;
- ✔ umożliwimy Ci udział w organizowanych przez nas szkoleniach.

e-mail: biuro.karier@pg.gda.pl
www.biuro.karier.pg.gda.pl

Alina Szabłowska
Kierownik Biura Karier Studenckich PG

OSIEDLE STUDENCKIE POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Osiedle Studenckie Politechniki Gdańskiej dysponuje 3144 miejscami w 11 domach studenckich zlokalizowanych w trzech miejscach w Gdańsku:

- Osiedle Traugutta na obrzeżach Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego – Domy Studenckie nr 1, 2, 3, 4 dysponują 1235 miejscami;
- Osiedle Wyspiańskiego w centrum Wrzeszcza przy ul. St. Wyspiańskiego i K. Leczkowa – Domy Studenckie nr 5, 5Ł, 6, 7, 8, 9, 10 z 1694 miejscami.
- w Brzeźnie w pobliżu morza z 215 miejscami.



Dom Studencki nr 6 (fot. K. Krzempek)

Większość domów studenckich Politechniki Gdańskiej ma wysoki standard (pokoje 1 i 2- osobowe z węzłami sanitarnymi), który jest systematycznie podwyższany poprzez remonty kapitalne, częściowe i bieżące.

W roku akademickim 2002/2003 po remoncie kapitalnym oddany został do użytku Dom Studencki Nr 11 – nasza najnowsza chluba. Większość pokoi w akademiku to



Pokój w Domu Studenckim nr 6 (fot. K. Krzempek)

pokoje 3-osobowe, jednakże każdy z nich posiada oddzielny węzeł sanitarny.

Równolegle z remontami kapitalnymi prowadzone są remonty bieżące, co jest uciążliwe dla mieszkańców, lecz nie powoduje uszczuplenia i tak niewystarczającej bazy noclegowej. Remontowanie DS-ów przy jednoczesnym ich użytkowaniu jest możliwe dzięki ogromnemu zaangażowaniu pracowników Politechniki Gdańskiej i wyrozumiałości studentów.

W domach studenckich możemy poszczycić się siecią komputerową dającą możliwość korzystania z połączeń internetowych. Sieć stworzona została przy dużym zaangażowaniu i pracy własnej studentów oraz przy aprobacie władz uczelni.

Inicjatorami i wykonawcami sieci komputerowej w DS-3 i 9 byli sami studenci.

W podobny sposób wykonana także zostanie instalacja w DS-5Ł.

Od kilku lat, dzięki prowadzonej w okresie wakacji działalności hotelowej, systematycznie wzrastają dochody własne Osiedla Studenckiego. W ten sposób pozyskane dodatkowe środki finansowe są przeznaczane na podnoszenie standardu akademików.

Utrzymanie cen jednego miejsca od dłuższego czasu na tym samym poziomie jest możliwe między innymi dzięki nakładom finansowym poniesionym na modernizację centralnego ogrzewania, wymianę okien i drzwi, ocieplenie obiektów, a także dochodom uzyskanym przez pracowników Osiedla Studenckiego w okresie wakacji.

W domach studenckich funkcjonują kluby, sklepy, bufety, punkty kserograficzne oraz ogólnodostępna stołówka.

Klub studencki „INFINIUM'', mieszczący się w Domu Studenckim Nr 6, proponuje mieszkańcom Osiedla Studenckiego inną niż dotychczas formę spędzania wolnego czasu – w ciekawie urządzonym wnętrzu odbywają się zróżnicowane tematycznie wieczory przy muzyce.

Jak widać, Politechnika Gdańska zapewnia swoim studentom bogatą bazę noclegową o zróżnicowanych cenach i standardach, starając się zapewnić we wszystkich domach studenckich serdeczną atmosferę i sprzyjające warunki do nauki i wypoczynku.

Wszystkim zamiejscowym studentom, którzy zdecydowali się na podjęcie nauki na Politechnice Gdańskiej, życzymy miłego pobytu w naszych domach studenckich.

Aleksandra Cegiel
Kierownik Osiedla Studenckiego PG



Sala bilardowa w akademiku (fot. T. Chmielowiec)



SAMORZĄD STUDENTÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Studiowanie w Politechnice Gdańskiej to przede wszystkim zdobywanie wiedzy, poszerzanie własnych horyzontów i zainteresowań. Jednakże w trakcie tych kilku lat napotykamy różnego rodzaju problemy i przeszkody do pokonania. W chwilach słabości możemy zgłosić się do pewnej grupy osób, która zawsze chętnie pomoże – do Samorządu Studentów Politechniki Gdańskiej.

Znaleźć nas nie jest trudno – pokój 263 w Gmachu Głównym naszej Alma Mater. Jeżeli nie wiesz, co zrobić po niezaliczonym egzaminie, wygrałeś konkurs i chcesz się podzielić z wszystkimi tą informacją, masz pomysł na wspaniała imprezę studencką, chcesz kupić wjazdówkę lub podbić obiegówkę, to już wiesz, gdzie się udać. Do Samorządu!

Głównym zadaniem Samorządu Studentów jest służenie studenckiej sprawie. Takie umiejętności, jak: doświadczenie, odpowiedzialność, zdolności organizatorskie, kreatywność, pomysłowość, zawieranie szeroko rozumianych znajomości, wyuczone właśnie w Samorządzie, nie są nam obce. Wszystko zaczyna się od działania na szczeblu wydziałowym – w Wydziałowych Radach Studentów, a kończy długimi nieprzespanymi nocami...

A co w ciągu roku robi Samorząd? Rozdziela pieniądze, które pozwalają na działalność wielu organizacji studenckich; stara się o przedłużenie sesji i dba o pomoc socjalną dla studentów. Bierze też aktywny udział w życiu studenckim. Organizuje „Neptunalia", Dni Wydziałów, obozy zerowe, koncerty i wiele imprez okolicznościowych. Promuje studentów PG nie tylko na forum trójmiejskim. Samorząd jest mediatorem pomiędzy władzami uczelni a studentami.

Biuro Samorządu Studentów znajduje się w Gmachu Głównym (pok. 263), telefon 347 21 72 lub 347 16 43. Zajrzyjcie tutaj czasami, chociażby tylko pogadać – a na pewno zostaniecie ciepło przyjęci. Naprawdę wystarczy tylko chcieć. Kto wie może kiedyś i Ty zechcesz zostać aktywnym członkiem Samorządu i służyć pomocą wszystkim studentom.

Email: samstud@pg.gda.pl
www.samstud.pg.gda.pl

Magdalena Witkowska
Wydział Zarządzania i Ekonomii

KOŁA NAUKOWE

Forum Kół Naukowych

Na terenie Politechniki Gdańskiej działa zrzeszenie kół i organizacji naukowych – Forum Kół Naukowych Politechniki Gdańskiej – FKN, powołane do życia na wiosnę 1998 roku z inicjatywy studentów i przy poparciu jej przez p. prorektor ds. kształcenia prof. Alicję Konczakowską.

Pierwszym projektem zrealizowanym w ramach FKN były Dni Kół Naukowych (maj 1998 r.) na terenie PG. Powodem ich zorganizowania była chęć zaprezentowania wszystkich kół naukowych szerszemu gronu akademickiemu, a w szczególności młodszym kolegom-studentom. 15 kwietnia 1999 r., pod patronatem Pani Prorektor, odbyła się druga edycja Dni Kół Naukowych. W holu poziomu 300 w Gmachu Głównym PG swoją działalność zaprezentowało 13 kół naukowych. Oprócz wspaniale przygotowanych stanowisk z licznymi zdjęciami, różnego rodzaju rekwizytami i plakatami, w sali 300 GG przedstawiciele kół opowiadali o przedsięwzięciach dotychczas zrealizowanych i dalszych planach. Trzecia edycja Forum Kół Naukowych odbyła się w dniach 8-9 maja 2000 r., czwarta – 10 maja 2001 r., a piąta – 10-11 kwietnia 2002 r.

Okazuje się, że spektrum dorobku i doświadczeń członków zrzeszonych w tych organizacjach jest bardzo szerokie i bardzo często wykracza poza profil uczelni technicznej. Koła naukowe organizują zarówno konferencje, seminaria i obozy naukowe, popularyzują nowinki techniczne i osiągnięcia naukowe, jak również organizują projekcje interesujących filmów, spotkania z ciekawymi, odnoszącymi życiowe sukcesy ludźmi, oraz przeprowadzają badania socjologiczne i poszerzają swoje zainteresowania kulturą i językami innych krajów. Członkowie kół naukowych aktywnie uczestniczą w życiu uczelni, włączając się do organizowania Dni Otwartych, Dni Wydziałów itp. Oczywiście koła naukowe podejmują się realizacji różnego rodzaju projektów naukowo-badawczych. Podejmują się również działań zmierzających do zaangażowania się regionalnego środowiska przemysłowego w życie uczelni i zaistnienia poszczególnych firm na Politechnice Gdańskiej.

Forum Kół Naukowych stało się płaszczyzną integrującą osoby uczestniczące w naukowym ruchu studenckim na PG. Związane jest to nie tylko z wymianą naukowych doświadczeń. W działalności kół naukowych nie zapomina się o spotkaniach kulturalnych i sportowych. Nawiązywane kontakty często przeradzają się w głęboką przyjaźń, a na pewno pozostawiają niezapomniane wspomnienia na przyszłość. Wiemy o tym z opowiadań starszych kolegów i z własnych doświadczeń.

Członkiem danego koła naukowego może zostać każdy student, zarówno ten, który wykazuje zainteresowanie nauką, techniką czy kulturą, jak i ten, który ma zdolności organizacyjne lub chce nauczyć się czegoś nowego oraz doświadczyć miłych, niezapomnianych wrażeń. Informację na temat FKN, jak i wszystkich kół naukowych, znajdziecie na stronie internetowej PG, http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/, w informatorach uczelnianych oraz w gablotkach wydziałowych.

Koło Finansów i Bankowości

Opiekun: mgr inż. Artur Leszuk, tel. 348 60 12
Prezes: Tomasz Sznajder, tel. 342 57 40
Strona domowa:
http://www.zie.pg.gda.pl/nkfib

Koło Mechaniki Budowli i Teorii Konstrukcji na Wydziale Inżynierii Lądowej PG

Opiekun: dr inż. Izabela Lubowiecka;
tel: 347 20 80
Prezes: mgr inż. Karolina Kowalewska
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl//~knf/knf/knmbit.html

Koło Naukowe Electronic Commerce

Opiekun: mgr inż. Jacek Wachowicz,
e-mail: Jacek.Wachowicz@zie.pg.gda.pl
Przewodnicząca: inż. Justyna Adamczyk
Strona domowa: http:// www.e-c.zie.pg.gda.pl

Koło Naukowe „Mechanik" Studentów Politechniki Gdańskiej

Opiekun: dr inż. Jerzy Wojciechowski;
tel: 347 24 91
Prezes: Grzegorz Krzywicki
Siedziba:
Gmach Wydziału Mechanicznego p. 236A

Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/mechanik.html;
e-mail: mechanik@jan.mech.pg.gda.pl

Koło Naukowe Studentów Fizyki przy Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG

Opiekun: dr. inż. Ryszard Barczyński;
tel. 347 18 32
Prezes (prowadzący grupę fizyków):
Maciek Stachowiak
Prezes (prowadzący grupę matematyków):
Michał Pszczółkowski
Strona domowa: www.mif.pg.gda.pl/knf/

Koło Studentów Biotechnologii Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej

Opiekun: prof. Józef Kur;
kur@altis.chem.pg.gda.pl
Przewodniczący: Jakub Skrzypczak;
kruff@wp.pl
Siedziba: Sala nr 17, budynek Chemii „C";
Strona domowa: http://www.ksb.pg.prv.pl/

Międzywydziałowe Koło Naukowe Krótkofalowców przy Wydziale ETI

Siedziba: Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, pokój nr 810; tel. 347 25 91
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~sp2pzh/kontakt.html
e-mail: sp2pzh@pg.gda.pl

Międzywydziałowe Koło Naukowe Studentów PG „Ekologia Budownictwa i Inżynierii Środowiska"

Opiekun: dr inż. Zygmunt Kuralowicz;
tel: 347 22 20
Prezes: Piotr Dawidowicz (WBL IV rok mgr)
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/ebis.html

Międzywydziałowe Koło Naukowe Project Management przy Wydziale Zarządzania i Ekonomii

Opiekun: st. wykł. mgr inż. Władysław Stachowski, tel: 347 28 99
Prezes: Katarzyna Kiwior
e-mail: kiwior@simplusnet.pl

Międzywydziałowe Naukowe Koło Socjologiczne Politechniki Gdańskiej

Opiekun: dr Helena Gulda, tel. 347 23 70
Spotkania: WZiE, Katedra Politologii i Socjologii, pokój 808, Gmach Główny B, tel. 347 23 70
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~knf/knf/mnks.html

Międzywydziałowe Koło Naukowe Studentów PG DEC@TUG

Opiekun: dr inż. Anna Grabowska;
tel: 347 22 40
Prezes Zarządu: Leszek Bracio
Strona domowa: http://www.dec.pg.gda.pl/kolo/index.php?id=index
Spotkania: w każdy poniedziałek i wtorek w sali nr 255 w GG PG, godz. 18,00-20,00

Naukowe Koło Badań Podwodnych

Opiekun: prof. dr hab. inż. Bolesław Mazurkiewicz, prof. zw. PG, tel. 347 26 11
Prezes: Leszek Legat, student IV roku Wydziału Inzynierii Ladowej;
e-mail: lesleg@wp.pl

Naukowe Koło Chemików Studentów Politechniki Gdańskiej

Opiekun: prof. dr. hab. inż. Jan Hupka,
tel. 347 17 92
Prezes: Paweł Babul (student V roku Wydziału Chemicznego) PG).
Siedziba: Gmach Chemii A, pokój 02,
tel. 347 23 52
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~bosman/info.htm

Naukowe Koło Informatyczne przy Wydziale Zarządzania i Ekonomii

Opiekun: mgr inż. Adam Cholewiński;
tel. 347 24 94
e-mail: ach@zie.pg.gda.pl
Prezes: Barbar Hevelke;
e-mail: bhevelke@zie.pg.gda.pl;
Strona domowa:
http://www.nki.zie.pg.gda.pl/pierwsza.html

Naukowe Koło Języka Hiszpańskiego

Opiekun Koła: mgr Ewa Jurkiewicz;
tel. 347 10 20 (pok. 304 Gmach Główny B)
Strona domowa: www.pg.gda.pl/~circulo
Zapraszamy wszystkich, którzy mówią po hiszpańsku i chcieliby uczestniczyć w naszych spotkaniach.
Możesz przesłać nam wiadomość pod adresem e-mail: circulo@pg.gda.pl

Naukowe Kolo Logistyczne Wydziału Zarządzania i Ekonomii

Opiekun: mgr inż. Ewa Miłoszewska;
tel. 348 60 23
e-mail: Ewa.Miloszewska@zie.pg.gda.pl
Prezes: Krzysztof Rumpczick
Strona domowa:
http://www.zie.pg.gda.pl/nkl

Naukowe Koło Studentów Automatyki

Opiekun: dr inż. Longin Stolc;
e-mail: lstolc@ely.pg.gda.pl
Prezes: Wojciech Kurek,
e-mail: wkurek@ely.pg.gda.pl
Strona domowa:
http://www.ely.pg.gda.pl/nksa/people.html
Spotkania odbywają się zazwyczaj w poniedziałki, godzina 14.00, sala S 2, Wydział Elektryczny PG.

OSSA – Ogólnopolskie Stowarzyszenie Studentów Architektury

Opiekun: mgr inż. arch. Daniel Załuski,
tel. 347 19 64
Kontakt: Monika Arczyńska, tel. 347-23-23 wew. 316; arcz@wp.pl
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/ossa/main.htm

Studenckie Koło Artystyczne przy Wydziale Architektury PG

Opiekun: art. mal. J. Sieńkowski;
tel. 347 16 33
Prezes: Łukasz Klimkiewicz
e-mail: ska@pg.gda.pl
Spotkania: Gmach Główny,
Katedra Rysunku i Malarstwa, sala 500
Strona domowa: www.pg.gda.pl/skart.html

Studenckie Koło Samorządu Terytorialnego przy Wydziale Zarządzania i Ekonomii

Opiekun: mgr inż. Alicja Sekuła;
tel. 347 29 81
e-mail: Alicka.Sekula@zie.pg.gda.pl
Przewodniczący: Jakub Bansleben

Studenckie Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich PG

Opiekun: dr inż. Henryk Boryń,
tel. 347 16 20
Prezes: Sylwester Napiórkowski
e-mail: snapi@ely.pg.gda.pl
Skontaktuj się z nami:
tel. 347 12 58, 347 18 24; fax. 347 18 02
Strona domowa: www.ely.pg.gda.pl/sep

Studenckie Koło Reklamy

Opiekun: dr Krystyna Brzozowska,
tel. 347 23 79,
e-mail: kbrzoz@ zie.gda.pl
Prezes zarządu Koła: Wioletta Kukier
Spotkania: Gmach Główny B, pok. 704
Strona domowa:
http:// www.zie.pg.gda.pl/skr

Ponadto na Uczelni działają następujące koła naukowe:

- Koło Naukowe Języka i Kultury Włoskiej
- Koło Naukowe Studentów Automatyki Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
- Koło Naukowe Studentów Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
- Międzywydziałowe Koło Naukowe Technologii Internetowych
- Nadbałtyckie Forum Studentów Architektury
- Naukowe Koło Języka Niemieckiego
- Naukowe Koło Języka Angielskiego
- Studenckie Koło Logistyczne przy Wydziale Mechanicznym PG

STOWARZYSZENIA I KLUBY STUDENCKIE

AEGEE – Europejskie Forum Studentów
Prezydent: Marcin Dobrzyński
Strona domowa: http://panda.bg.univ.gda.pl/~aegee/index_p.htm

AIESEC Polska – Komitet Lokalny Politechnika Gdańska
Prezydent: Agnieszka Bartusiak,
e-mail: abartusiak@wp.pl
Siedziba: Gdańsk, ul. Do Studzienki 61, DS 4,
Strona domowa: http://www.aiesecpg.iq.pl

Akademicki Klub Kadry GDAKK
Prezes: Paweł Lijewski
Siedziba: Gdańsk, ul. Sobieskiego 21a, pok. 10, spotkania odbywają się w każdy czwartek o godz. 18.30,
e-mail: akk@pg.gda.pl
Strona domowa: www.pg.gda.pl/~akk/

Akademicki Klub Morski
Strona domowa: http:/ www.pg.gda.pl/~akm
Siedziba: Studium Wychowania Fizycznego i Sportu,
al. Zwycięstwa 12, I piętro, pok. 109-110
Komandor Klubu: Wincenty Kościelecki, tel. 556 63 57

Akademicki Klub Taekwondo „Udar"
Prezes: Piotr Rybka;
e-mail: akt_udar@pg.gda.pl;
Strona domowa:
http://www.taekwondo.pg.gda.pl

Akademicki Klub Taneczny „CONTRA"
Prezes Klubu: Marcin Barylski
Siedziba: Gdańsk, ul. Zakopiańska 40 (Hotel Północny),
e-mail: contra@pg.gda.pl
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~contra/high/ie_high.htm

Akademicki Klub Turystyki Kolarskiej „Antymoto"
Prezes Klubu: Wojtek Walczak
Siedziba: Gdańsk, ul. Traugutta 115B, Ds. 2,
e-mail: antymoto@pg.gda.pl
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~antymoto

Akademicki Klub Wspinaczkowy
Prezes: Andrzej Wójcicki;
e-mail: akw@pg.gda.pl
Strona domowa: www.pg.gda.pl/~akw/
Spotkania: Gdańsk, Al. Niepodległości 12 w każdą środę o 19.00

Biuro Organizacyjne Konkursu KAROLE 2003
Opiekun ze strony Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG: dr inż. Marek Wirkus;
tel. 347 15 24
Główny Koordynator:
Bartłomiej Milinkiewicz;
e-mail: karole@zie.pg.gda.pl;
Strona domowa:
http://www.zie.pg.gda.pl/karole/index1.htm

Chór Politechniki Gdańskiej
Próby Chóru Politechniki Gdańskiej odbywają się w Gmachu Głównym Politechniki, w sali 213, w poniedziałki, środy oraz czwartki, w godz. 19-21.
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~chorpg/;
e-mail: chorpg@pg.gda.pl;
Dyrygent Chóru Politechniki Gdańskiej: Mariusz Mróz, tel. 0502 064 583

Chrześcijańskie Stowarzyszenie Akademickie
Kontakt: tel. 341 28 89, 347 11 62 w. 360
Prezes: Ela Marcinowska

ESTIEM – European Students of Industrial Engineeing and Manegement
Prezes: Joanna Bugała
e-mail: estiem.gdansk@wp.pl
Strona domowa:
http://www.estim.zie.pg.gda.pl

IAESTE – International Association for the Exchange of Students for Technical Experiens
Prezes: Włodzimierz Gawlik
e-mail: iaeste@pg.gda.pl;
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/IAESTE

Klub Uczelniany AZS PG
Siedziba: budynek Studium WFiS, al. Zwycięstwa 12, pokój 108; tel. 347 22 64,
Dyżury Zarządu odbywają się w pierwszą środę każdego miesiąca w pok. 108 na AOS-ie.
Prezes: Dorota Dajkowska
e-mail: azs@pg.gda.pl

Klub „Skalar"
Siedziba: Gdańsk, ul. Sobieskiego 12, pomieszczenie nr 9;
Strona domowa: www.pg.gda.pl/~skalar
e-mail: kkbp@pg.gda.pl/~nkbp
Prezes Klubu: Piotr Bochenek

Kronika Studencka
Siedziba: Gdańsk, al. Zwycięstwa 12, pokój nr 1;
Redaktor naczelny: Mariusz Gładkowski;
e-mail: mariuszgladkowski@op.pl
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~ks/

Klub Studencki „Pomorania"
Kontakt: Klub Studencki „Pomorania" Gdańsk, ul. Straganiarska 20/22;
Prezes Klubu: Krzysztof Korda
e-mail: pomorani@pg.gda.pl;
http://www.pg.gda.pl/~pomorani/

Oddział Studencki PTTK przy PG
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/pttk/
Członek Zarządu OS PTTK: Adam Piekarec, tel. 502 200 439,
e-mail: adam.piekarec@idea.net.pl
Siedziba: Gdańsk, al. Zwycięstwa 12, pokój nr 3;

Studencka Agencja Radiowa
Redaktor Naczelny: Bartłomiej Przybytek
e-mail: barti@go2.pl
Siedziba: Gdańsk, ul. Traugutta 115B, Ds. 2;
Strona domowa: http://www.sar.pg.gda.pl

Studencki Klub Kajakowy „Morzkulc"
Prezes: Dorota Górska
Siedziba: Gdańsk, ul. Sobieskiego 12, pokój Nr 13;
e-mail: morzkulc@pg.gda.pl
Strona domowa:
http://www.pg.gda.pl/~morzkulc

Studencki Klub Tańca Politechniki Gdańskiej „Pod Kwadratem"
Prezes: Zbigniew Ruszała
Siedziba: Gdańsk, ul. Bażyńskiego 6 (Wydział Prawa i Administracji UG);
Kontakt: 0601 659 580 (Darek), 0601 503 075 (Staś),
Strona domowa:
http://strony.wp.pl/wp/spolarek/index.html

Studencki Klub Turystyczny Politechniki Gdańskiej „FIFY" przy Oddziale Studenckim PTTK
Prezes: Ewa Tuziemska
Siedziba: Gdańsk, al. Zwycięstwa 12, w parterowym budynku za AOS-em, spotkania odbywają się w każdy piątek w godz. 18.30 do 20.00 (przynajmniej oficjalnie, bo na prawdę to dłużej).
e-mail: fify.zarzad@pg.gda.pl;
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/~fify

Studenckie Koło Przewodników Turystycznych
Prezes: Anna Krzywak
Siedziba: Gdańsk, al. Zwycięstwa 12 (wejście pod szyldem Agencji Ochrony), spotkania odbywają się w każdy wtorek od 18.30;
e-mail: skpt@pg.gda.pl;
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/SKPT/skpt.php3

Uczelniana Sekcja Aikido Politechniki Gdańskiej
Prezes Sekcji: Tomasz Kompiel;
e-mail: aikido@pg.gda.pl
Strona domowa: http://www.pg.gda.pl/aikido
Treningi:
Akademicki Ośrodek Sportowy PG, al. Zwycięstwa 12

PLAN SYTUACYJNY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ



1. Gmach Główny
2. Gmach Główny - skrzydło B
3. Wydział Chemiczny
4. ZOZ
5. Portiernia Główna Poczta
6. Zakład Poligrafii
7. Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska

8, 9, 10. Wydział Elektrotechniki i Automatyki

11. “Auditorium Novum”

12, 13. Wydział Budownictwa Lądowego

14. Centrum Studenckie - “Bratniak”
15. Wydział Zarządzania i Ekonomii
16. Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

12, 17, 18. Wydział Mechaniczny

19. Wydział Oceanotechniki i Oktętownictwa
21. Polska Akademia Nauk

Biuro Karier Studenckich Politechniki Gdańskiej

NASZA OFERTA

rozmowy doradcze
spotkania warsztatowe
bank danych ofert pracy
bank danych pracodawców
praktyki w kraju i zagranicą
dorywcze prace wakacyjne
wolontariat

www.biuro.karier.pg.gda.pl



Designed by www.agataloszewska.prv.pl

PRZYJDŹ LUB ZADZWOŃ!

POLITECHNIKA GDAŃSKA
ul. Narutowicza 11/12
Gmach B (pokój 401)
tel. 347 28 84

1 PRACA

Wydruk plakatu sfinansowany został z funduszy Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w ramach Programu Aktywizacji Zawodowej Absolwentów "Pierwsza Praca"